This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

+ *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.

+ *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.

+ *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.

+ *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse `http://books.google.com`

STANFORD LIBRARIES

JEAN DUCHESNE-FOUINET

MISSION EN ÉTHIOPIE

(1901-1903)

ATLAS

MASSON ET Cie, ÉDITEURS
PARIS

DT373
D829
ATLAS

STANFORD LIBRARIES

STANFORD LIBRARIES

MISSION EN ÉTHIOPIE

(1901-1903)

CET OUVRAGE A ÉTÉ PUBLIÉ

PAR LES SOINS DE LA FAMILLE DE L'EXPLORATEUR

MEMBRES DE LA MISSION

MM. le lieutenant COLLAT, le sergent-major FONTENAUD, Louis LAHURE;
H. ARSANDAUX, le Dr GOFFIN, le Dr MOREAU.

Ont participé à la rédaction du présent ouvrage :

MM. E. ANTHOINE, président de la Société de Géographie commerciale de Paris;
H. ARSANDAUX, docteur ès sciences;
J. BLANCHART, diplômé de l'Ecole des langues orientales vivantes;
R. DU BUYSSON, préparateur au Muséum d'Histoire Naturelle;
R. COURTEAUX, du laboratoire d'Entomologie du Muséum d'Histoire Naturelle;
Le capitaine COLLAT, attaché à la légation de France, à Addis-Abeba;
L'adjudant FONTENAUD;
Henri FROIDEVAUX, archiviste-bibliothécaire de la Société de Géographie;
Le Dr GOFFIN;
G. HUTIN, géographe-adjoint du Ministère des Affaires étrangères;
Louis LAHURE, lieutenant au 3e régiment de Chasseurs;
Pierre LESNE, assistant d'Entomologie au Muséum d'Histoire Naturelle;
Ch. RÉGISMANSET, chef adjoint du cabinet du Ministre des colonies;
Le Dr VERNEAU, assistant d'Anthropologie au Muséum d'Histoire Naturelle, conservateur du Musée d'ethnographie.

JEAN DUCHESNE-FOURNET

MISSION EN ÉTHIOPIE

(1901-1903)

ATLAS

Itinéraires, tours d'horizon, croquis, notes géographiques et carte du lac Tana

PAR

Le Capitaine COLLAT

ATTACHÉ A LA LÉGATION DE FRANCE A ADDIS-ABEBA
SECOND DE LA MISSION

Dressé et dessiné

PAR

G. HUTIN

PARIS
MASSON ET Cie, ÉDITEURS
120, BOULEVARD SAINT-GERMAIN, 120

1908

The Hoover Library
STANFORD LIBRARIES
Ruth Perry Memorial
Collection on Africa

STANFORD LIBRARIES

MISSION EN ÉTHIOPIE

(1901-1903)

CET OUVRAGE A ÉTÉ PUBLIÉ

PAR LES SOINS DE LA FAMILLE DE L'EXPLORATEUR

MEMBRES DE LA MISSION

MM. le lieutenant COLLAT, le sergent-major FONTENAUD, Louis LAHURE; H. ARSANDAUX, le Dr GOFFIN, le Dr MOREAU.

Ont participé à la rédaction du présent ouvrage :

MM. E. ANTHOINE, président de la Société de Géographie commerciale de Paris;
H. ARSANDAUX, docteur ès sciences;
J. BLANCHART, diplômé de l'Ecole des langues orientales vivantes;
R. DU BUYSSON, préparateur au Muséum d'Histoire Naturelle;
R. COURTEAUX, du laboratoire d'Entomologie du Muséum d'Histoire Naturelle;
Le capitaine COLLAT, attaché à la légation de France, à Addis-Abeba;
L'adjudant FONTENAUD;
Henri FROIDEVAUX, archiviste-bibliothécaire de la Société de Géographie;
Le Dr GOFFIN;
G. HUTIN, géographe-adjoint du Ministère des Affaires étrangères;
Louis LAHURE, lieutenant au 3e régiment de Chasseurs;
Pierre LESNE, assistant d'Entomologie au Muséum d'Histoire Naturelle;
Ch. RÉGISMANSET, chef adjoint du cabinet du Ministre des colonies;
Le Dr VERNEAU, assistant d'Anthropologie au Muséum d'Histoire Naturelle, conservateur du Musée d'ethnographie.

JEAN DUCHESNE-FOURNET

MISSION EN ÉTHIOPIE

(1901-1903)

ATLAS

Itinéraires, tours d'horizon, croquis, notes géographiques et carte du lac Tana

PAR

Le Capitaine COLLAT

ATTACHÉ A LA LÉGATION DE FRANCE A ADDIS-ABEBA
SECOND DE LA MISSION

Dressé et dessiné

PAR

G. HUTIN

PARIS
MASSON ET Cie, ÉDITEURS
120, BOULEVARD SAINT-GERMAIN, 120

1908

D8[illegible]
atlas

228268

Tous droits de traduction et de reproduction réservés pour tous pays.

[illegible] LIBRARY

NOTICE

Le levé des itinéraires journaliers a été fait à la boussole Peigné métallique et au baromètre holostérique altimétrique compensé, gradué jusqu'à 4.400 mètres.

Le nombre des visées, indépendamment des visées latérales et inverses, a oscillé entre sept et trente-quatre par heure.

L'allure du mulet étant prise comme base de l'estimation du terrain parcouru avec une valeur appropriée à la praticabilité et à l'inclinaison de la route, l'appréciation des distances, après transformation en projection horizontale, s'est trouvée entachée, par comparaison avec le canevas géodésique de M. d'Abbadie en Godjam et les points astronomiques de la Mission Marchand, d'une erreur personnelle diminutive constante de 1/6e, dont rectification a été faite.

Le placement des abords de la route entre Gueldeïssa et Addis-Abeba a été obtenu par une série de tours d'horizon effectués à la planchette et à l'alidade nivelatrice Goulier, du sommet des hauteurs les plus proches de la route suivie.

Une série de dessins, exécutés des mêmes sommets pris comme points de vue, facilite la compréhension du terrain.

Au lac Tana, un commencement de triangulation sommaire, fondée sur la mesure d'une base de 737m 56 de long, dans l'île Abbagrimma, a dû être abandonné, faute du temps nécessaire à l'établissement d'un ensemble de repères indispensables. Les indications fournies par le théodolite ont néanmoins servi, en s'appuyant sur des dessins à vue, à établir des tours d'horizon précis qui ont été utilisés pour la construction de la carte d'ensemble.

Le figuré du terrain a été noté sur place en éléments de courbes purement figuratifs.

LIEUTENANT COLLAT.

N. — Sur les planches de l'Atlas, la flèche indique la direction du Nord magnétique.

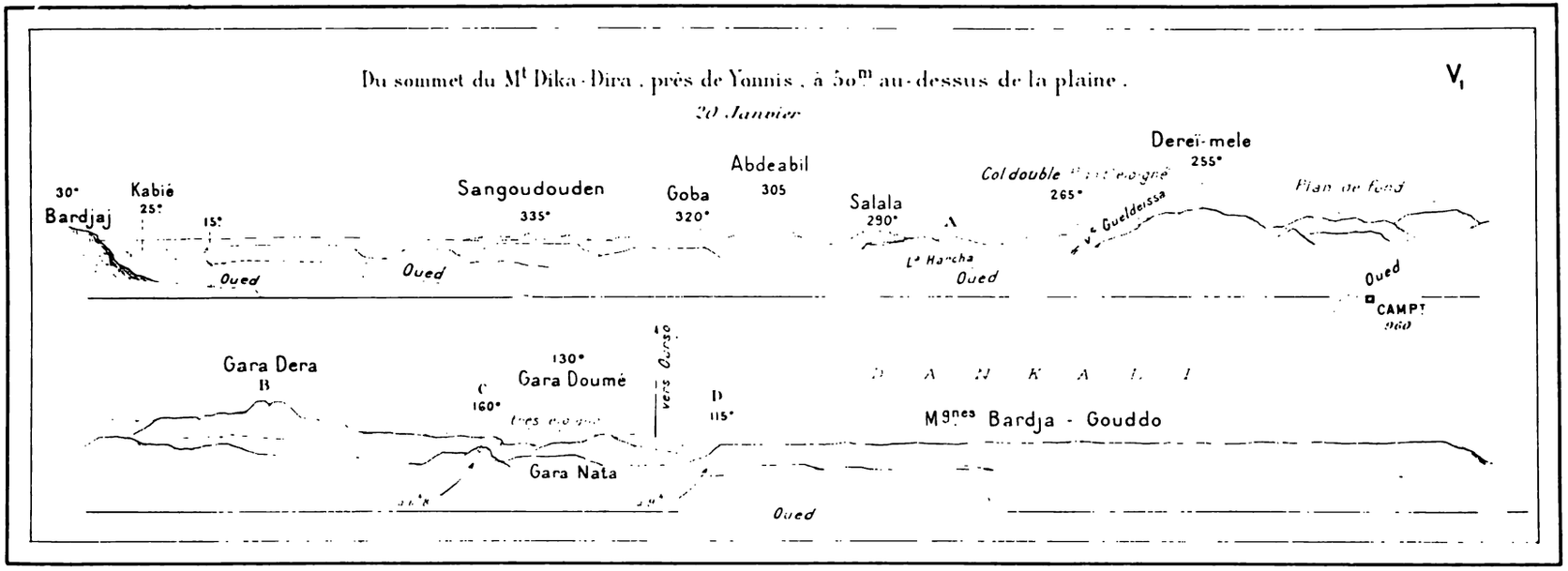
PREMIÈRE PARTIE

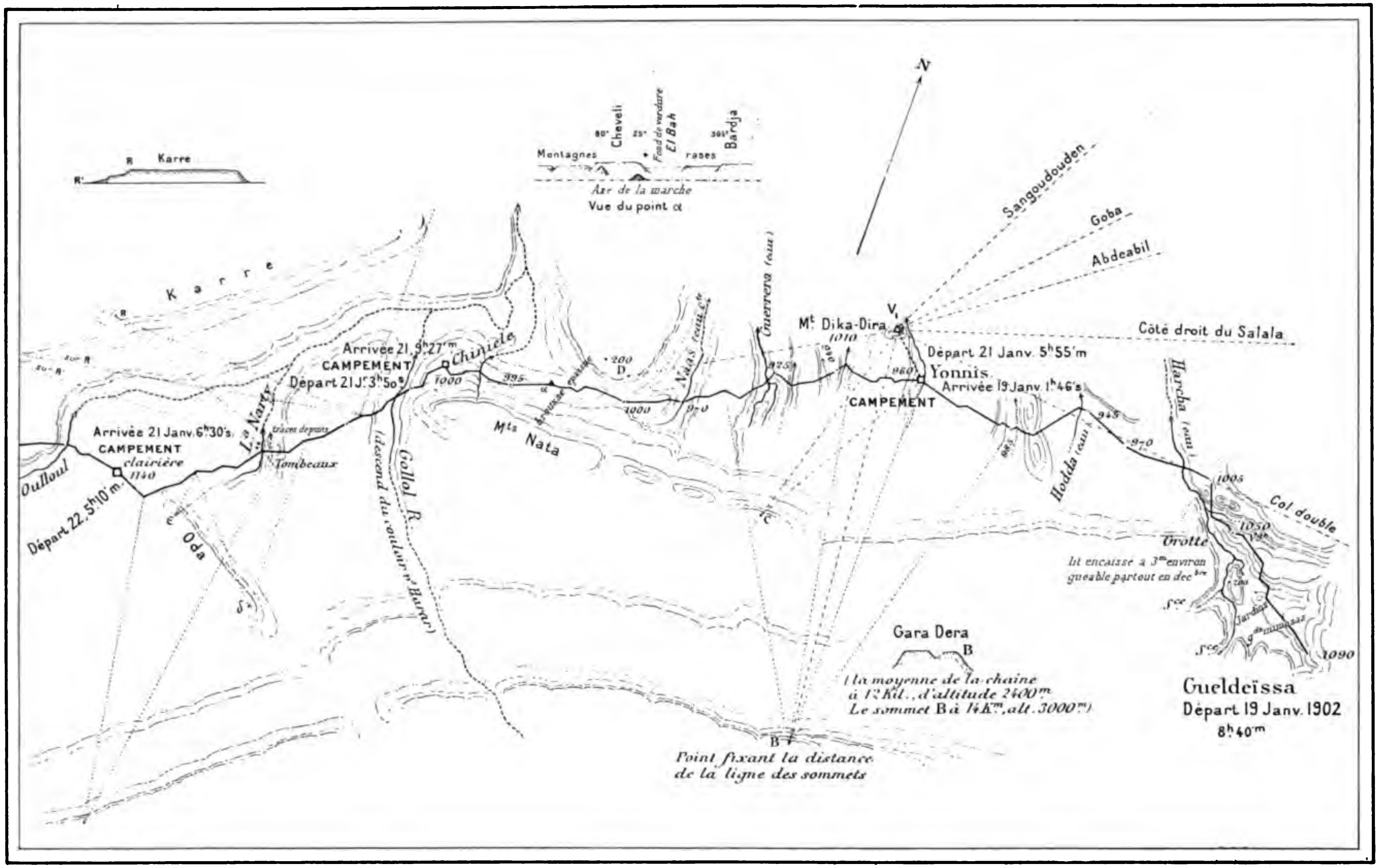
DE GUELDEÏSSA A ADDIS-ABEBA

Echelle 1 : 200.000e

De Gueldeïssa à Addis-Abeba

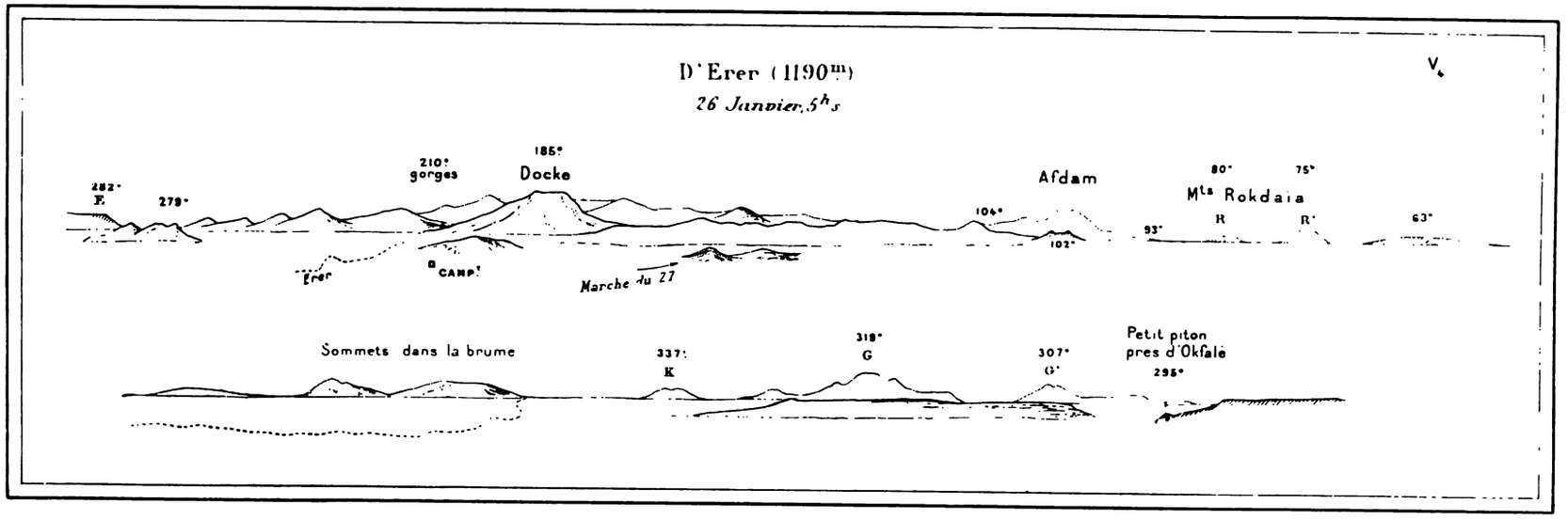
Tour d'horizon N°1





Karre
Montagnes
Cheveli
Fond de verdure
El Bah
rases
Bardja
Axe de la marche
Vue du point α
N
Sangoudouden
Goba
Abdeabil
Côté droit du Salala
K a r r e
Arrivée 21 J. 3h27m
CAMPEMENT
Départ 21 J. 3h50s
Chiniele
Mts Nata
Naas (eau)
Guerrera (eau)
Mt Dika-Dira
1010
V1
Départ 21 Janv. 5h55m
Yonnis
Arrivée 19 Janv. 1h46s
CAMPEMENT
Harcha (eau)
Hodda (eau)
Col double
Grotte
lit encaissé à 3m environ
guéable partout en déc.bre
Arrivée 21 Janv. 6h30s
CAMPEMENT
clairière
1140
Oulloul
Départ 22. 5h10m
Le Narg
Tombeaux
Oda
Gollol R.
(descend du couloir de Harar)
Gara Dera
B
(la moyenne de la chaine à 12 Kil., d'altitude 2400m
Le sommet B à 14Km, alt. 3000m)
Point fixant la distance de la ligne des sommets
Gueldeïssa
Départ 19 Janv. 1902
8h40m

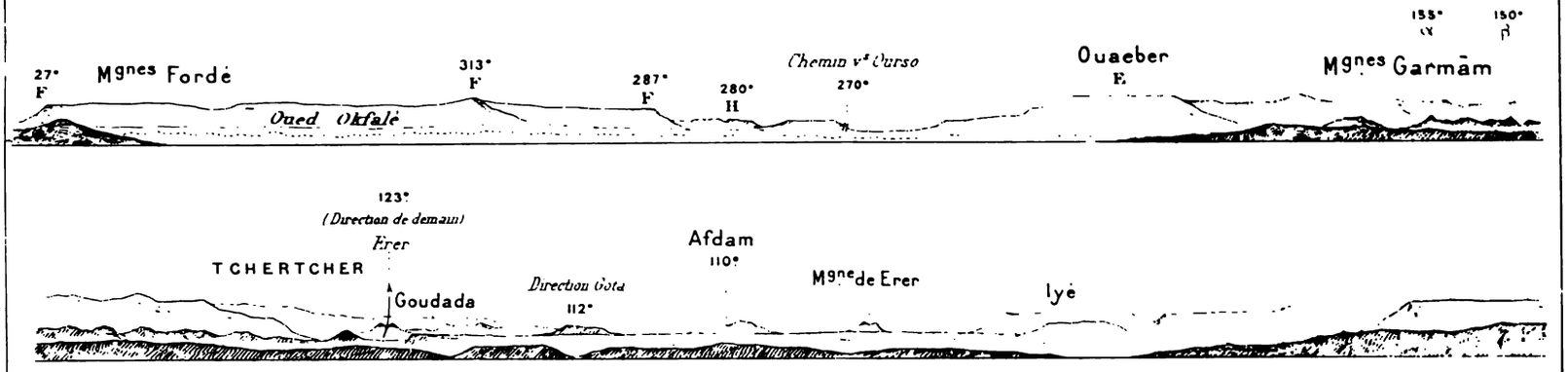
de Gueldeissa à Addis-Abeba



D'Okfalé (à 20^m au-dessus du point d'eau) 1005^m

25 Janvier 6^h s.

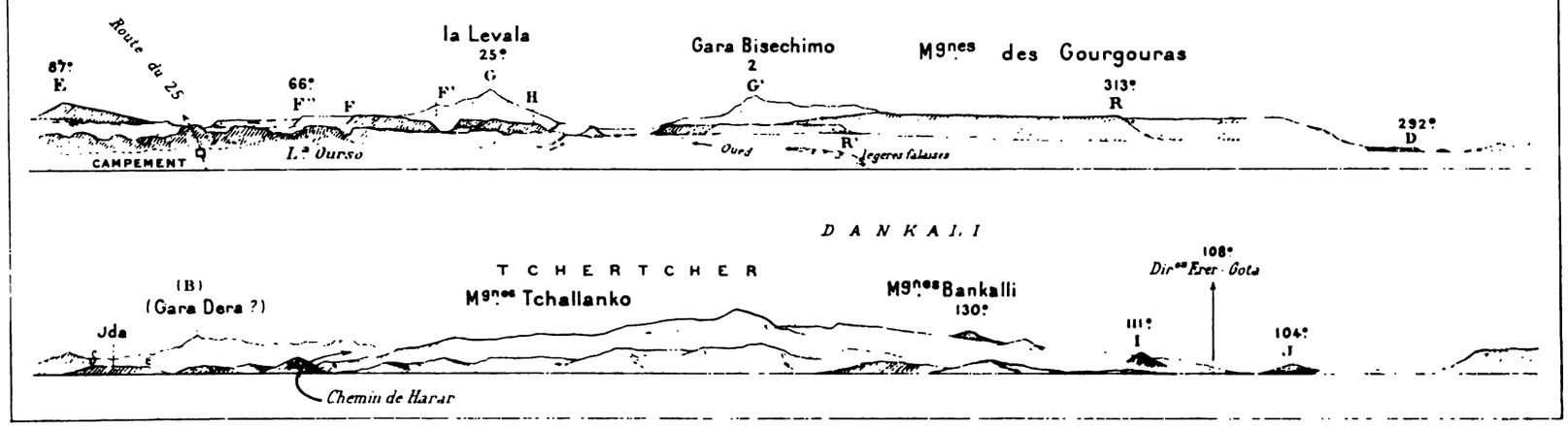
V3



Près d'Ourso, à 1160^m d'altitude

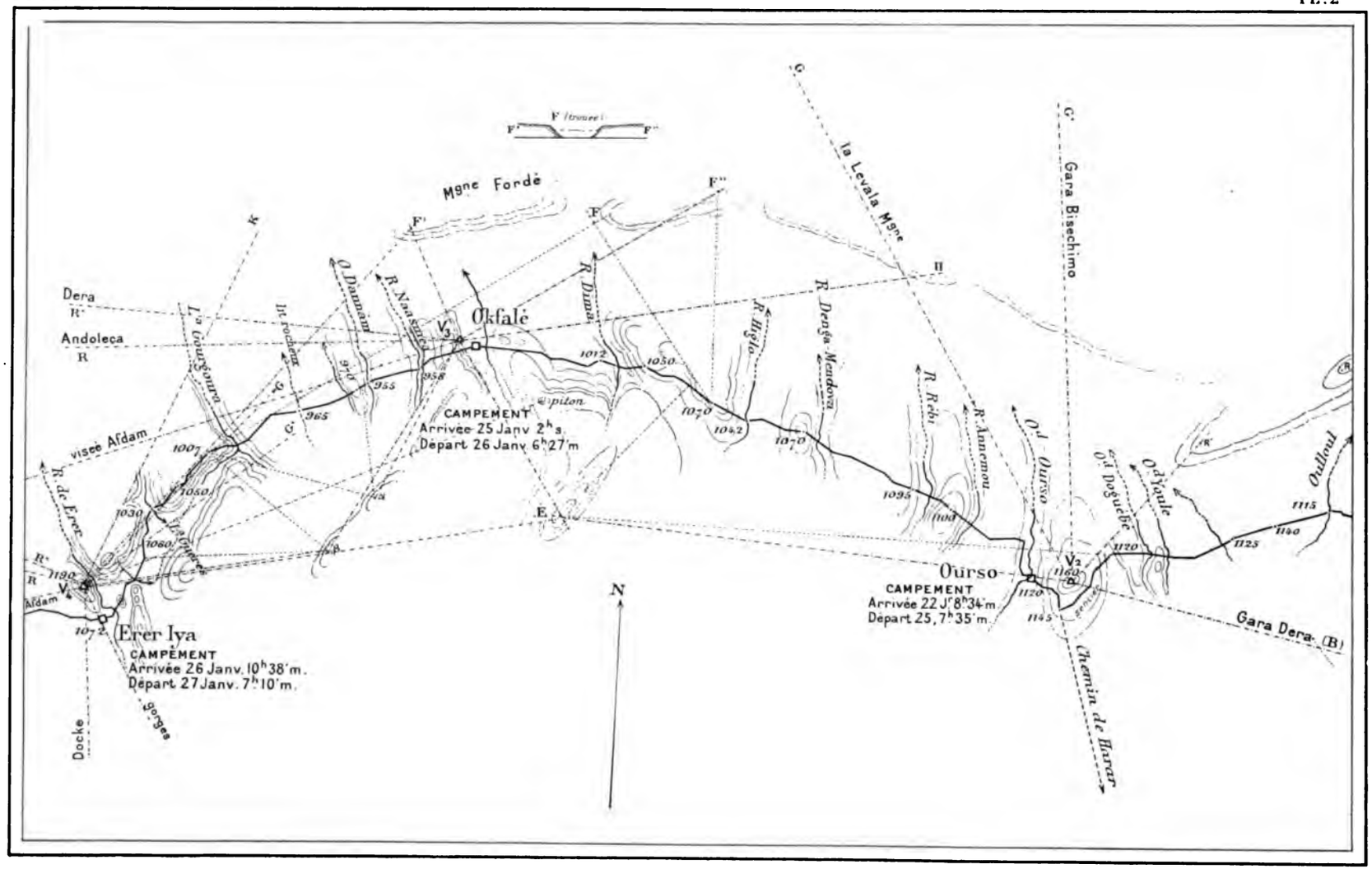
22 Janvier, 6^h 45 s.

V2

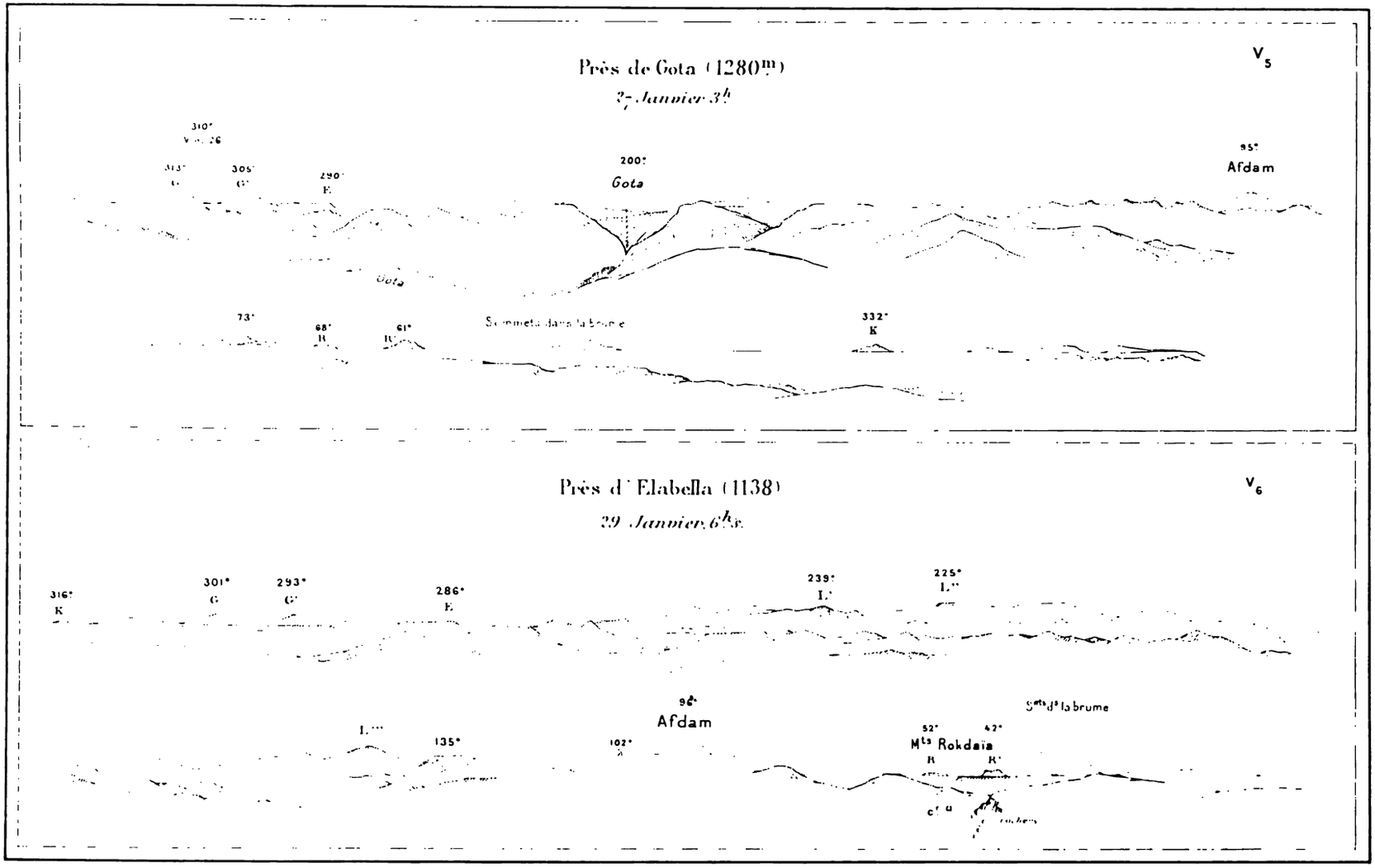


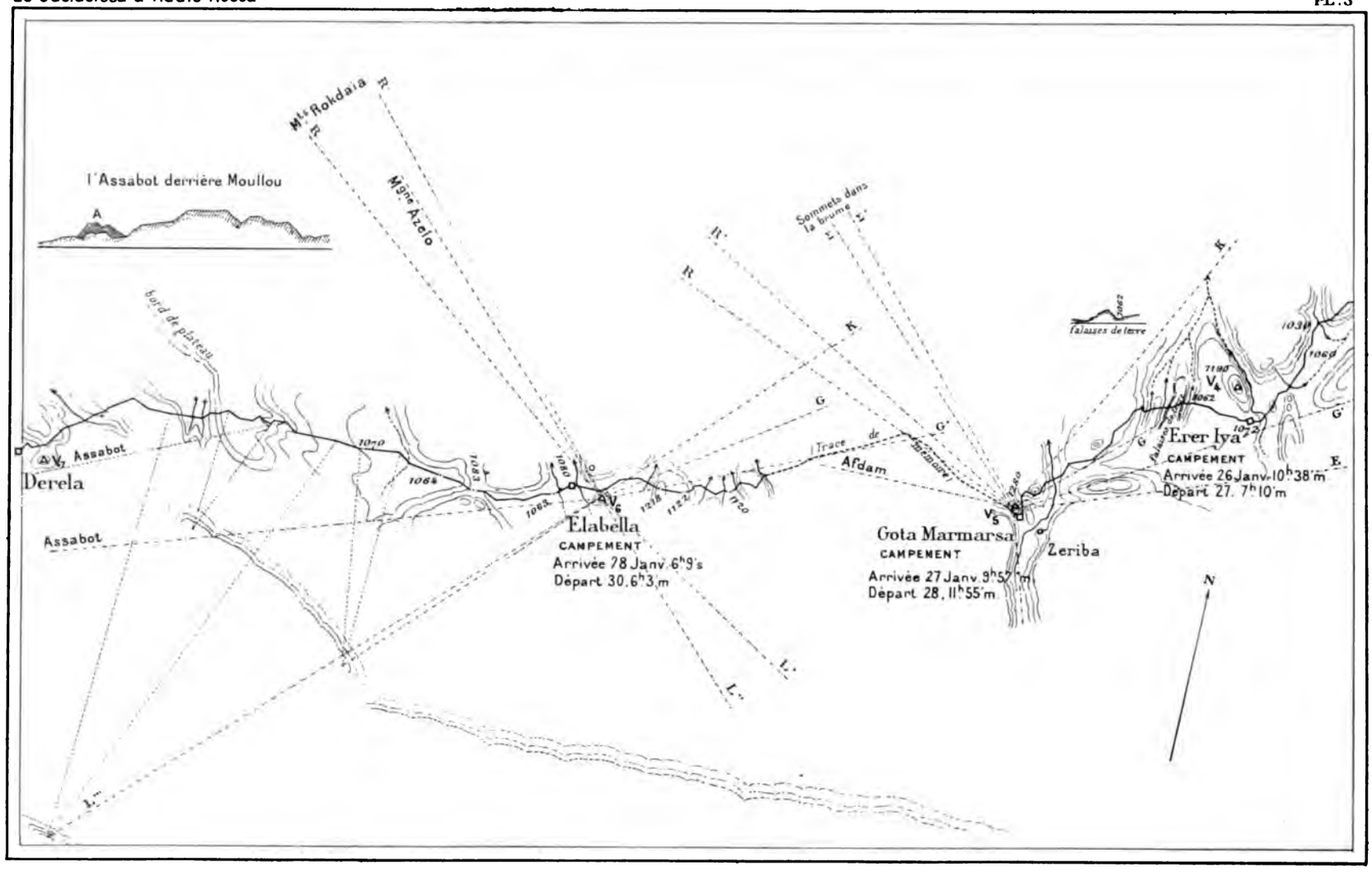
De Gueldeïssa à Addis-Abeba

PL. 2

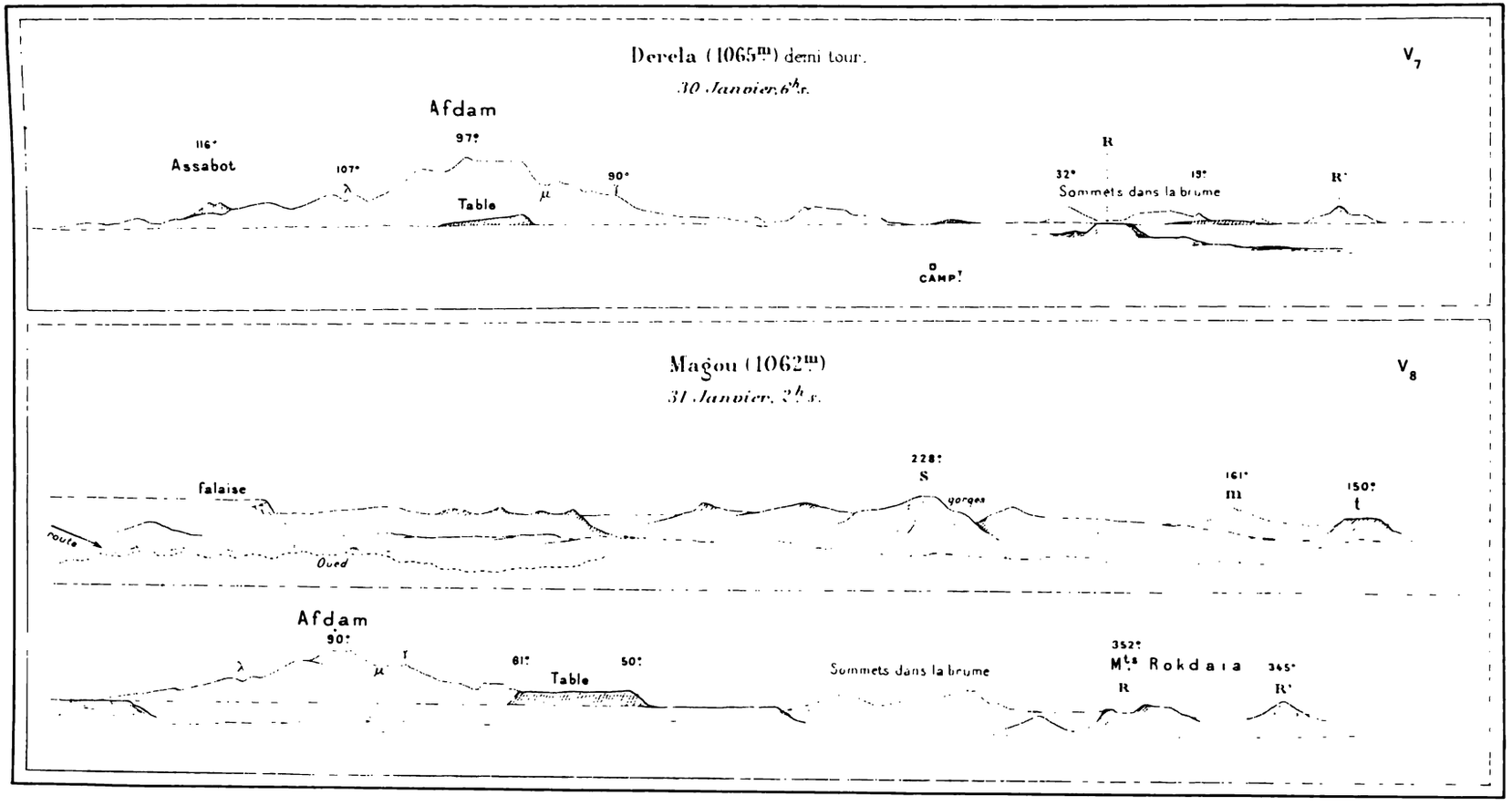


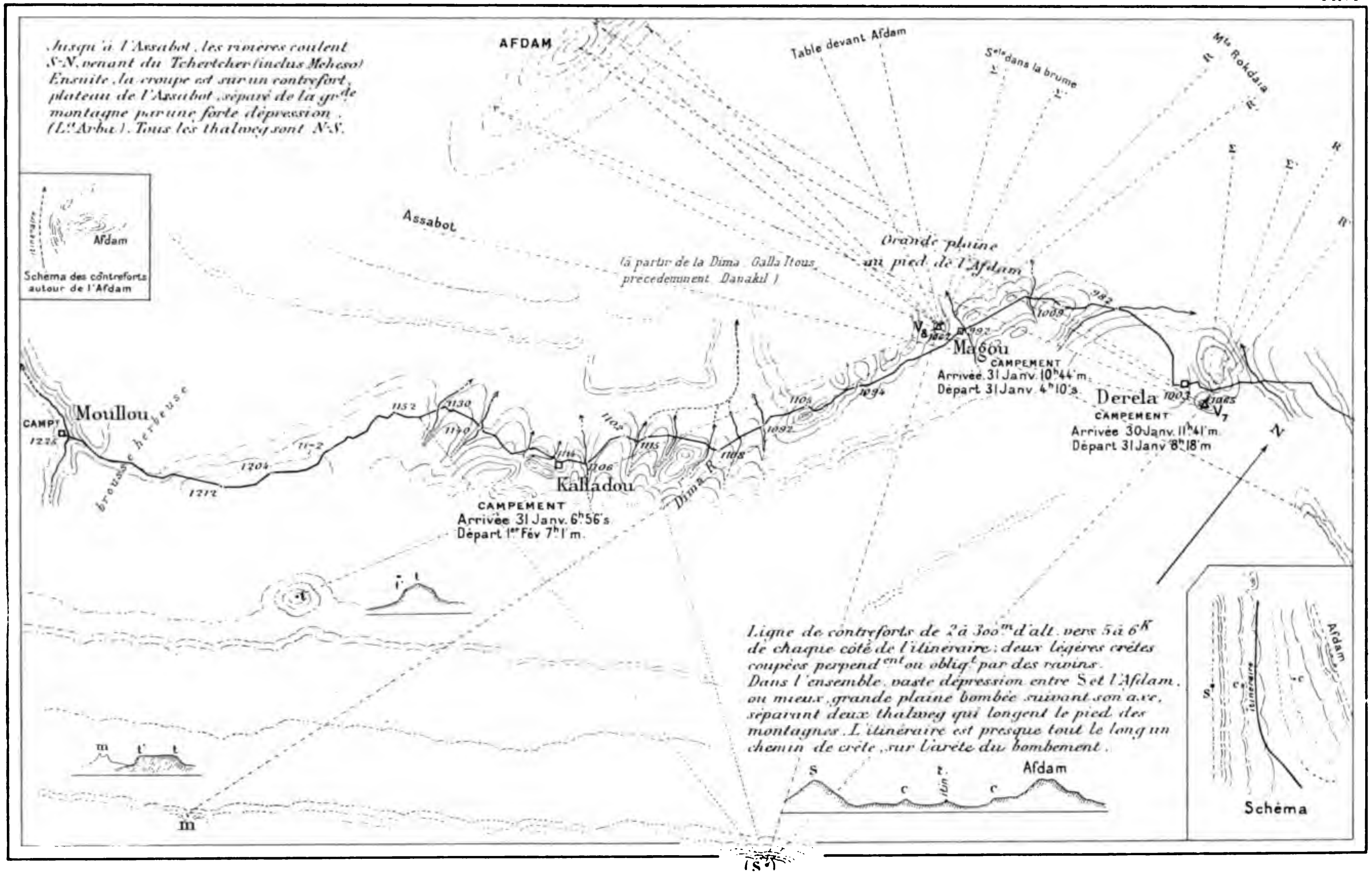
de Gueldeïssa à Addis-Abeba

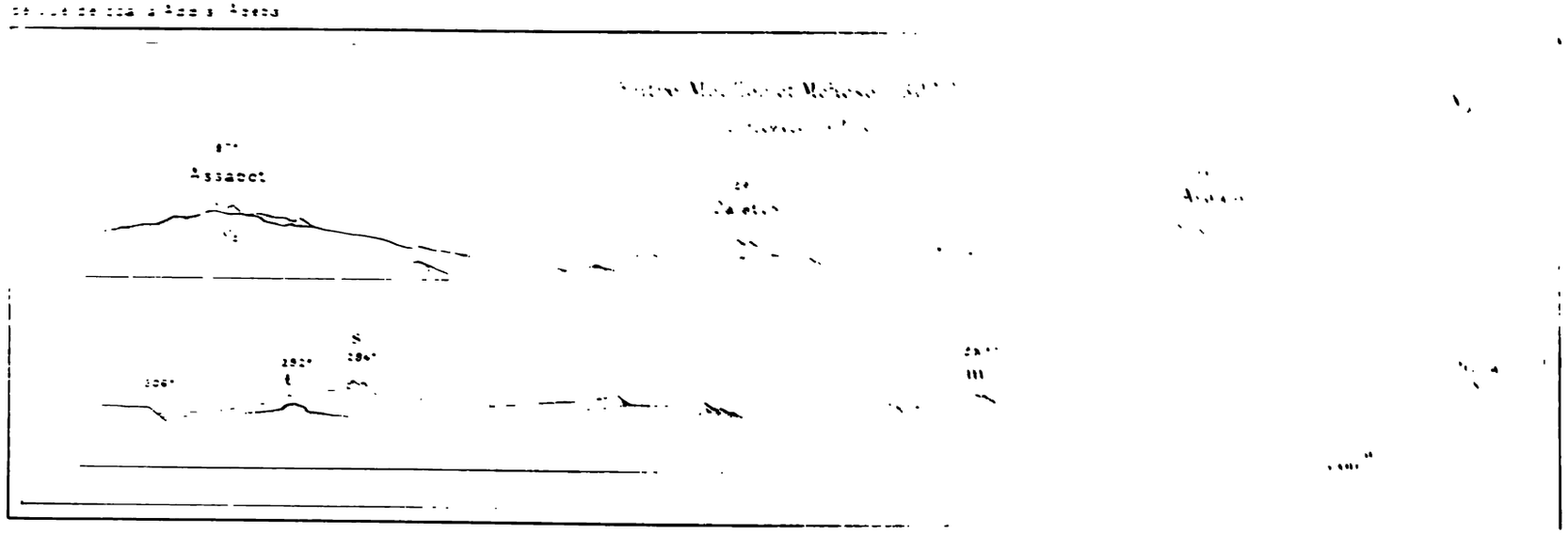


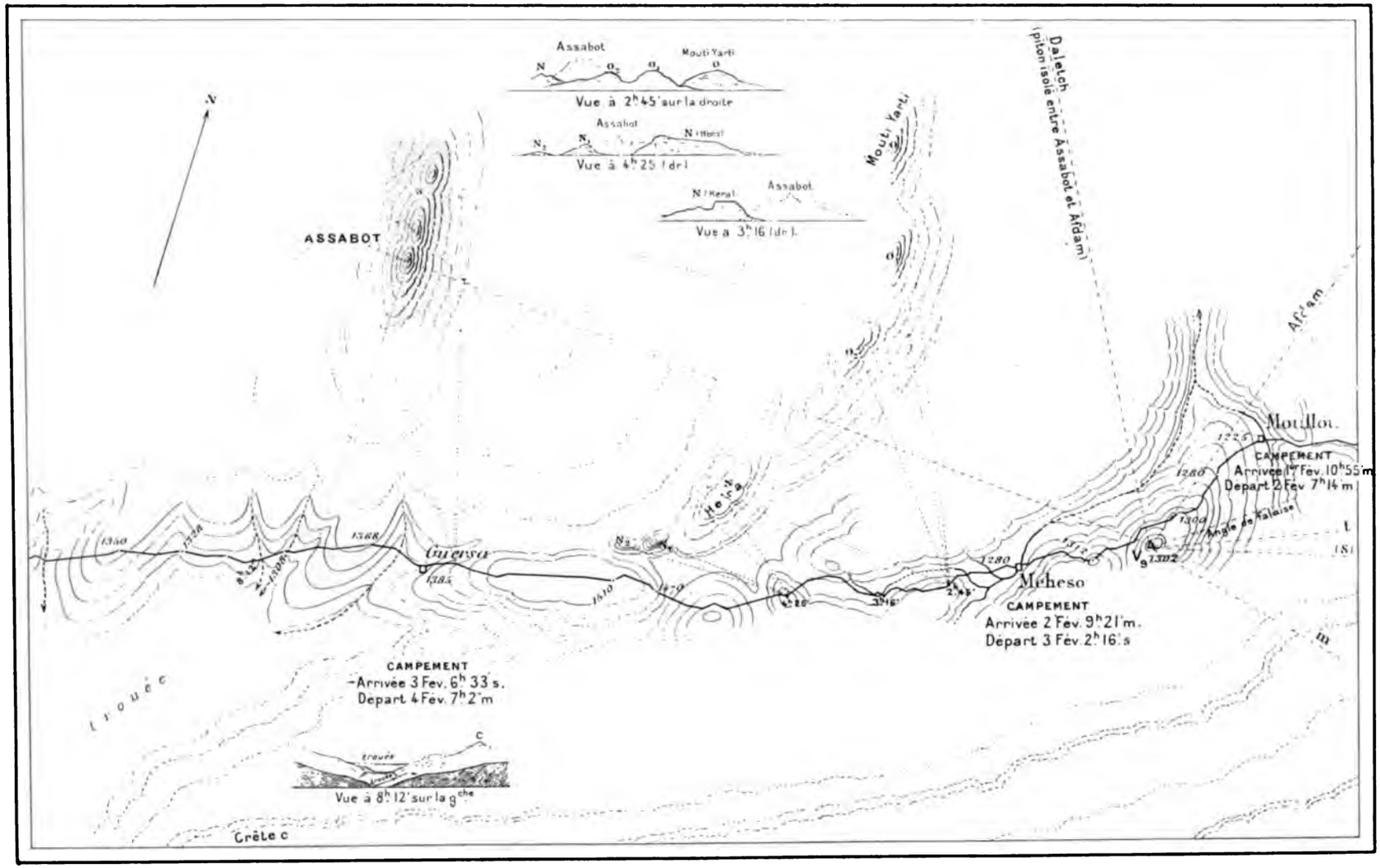

l'Assabot derrière Moullou
A
Mt Rokdaia
Mgne Azelo
Sommets dans la brume
bord de plateau
Falaises de terre
Derela
Assabot
Assabot
Trace de Afdam
Elabella
CAMPEMENT
Arrivée 28 Janv. 6h9's
Départ 30. 6h3'm
Gota Marmarsa
CAMPEMENT
Arrivée 27 Janv. 9h57'm
Départ 28. 11h55'm
Zeriba
Erer Iya
CAMPEMENT
Arrivée 26 Janv. 10h38'm
Départ 27. 7h10'm
N

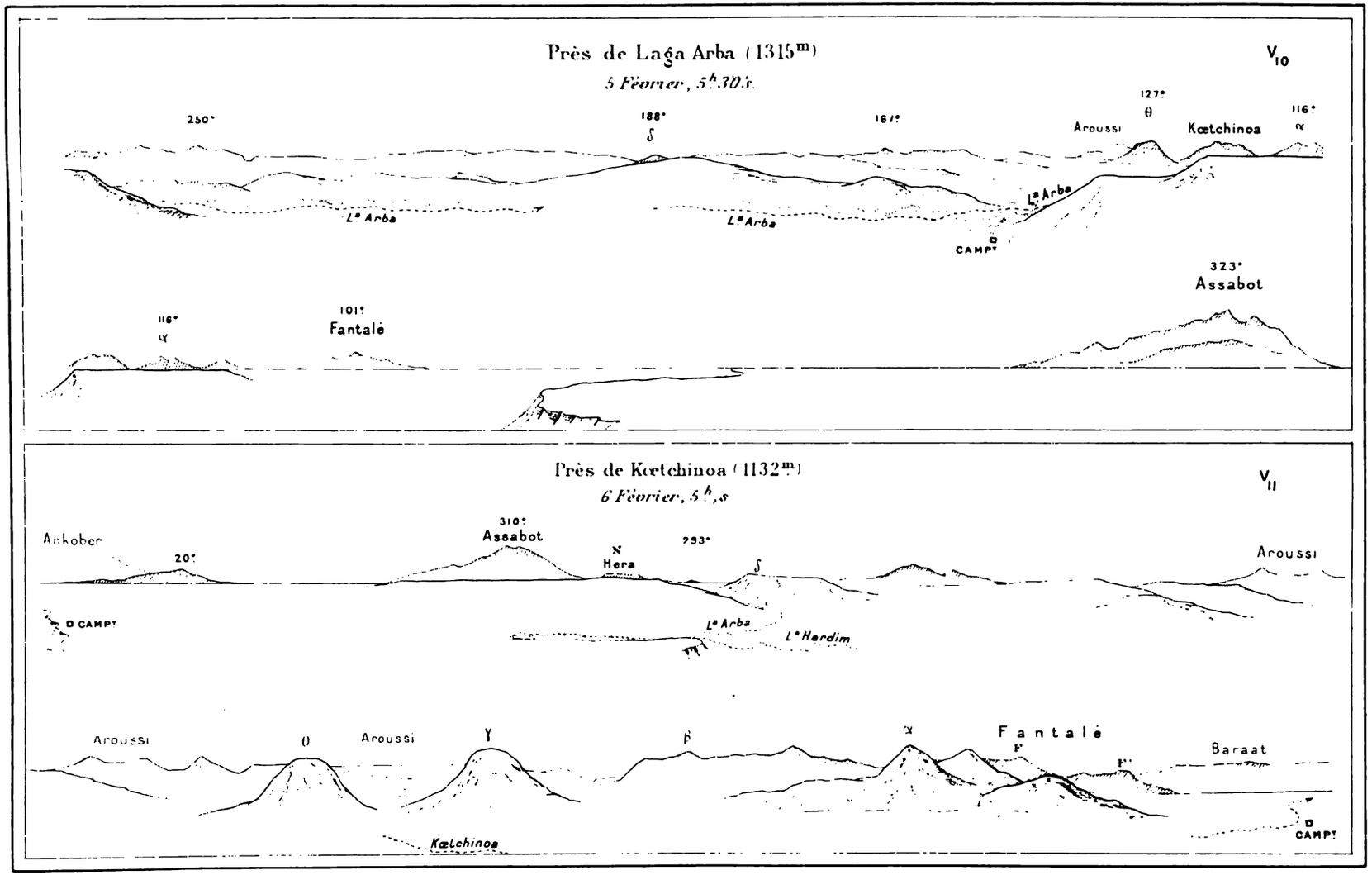
Je Gueldeïssa à Addis - Abeba

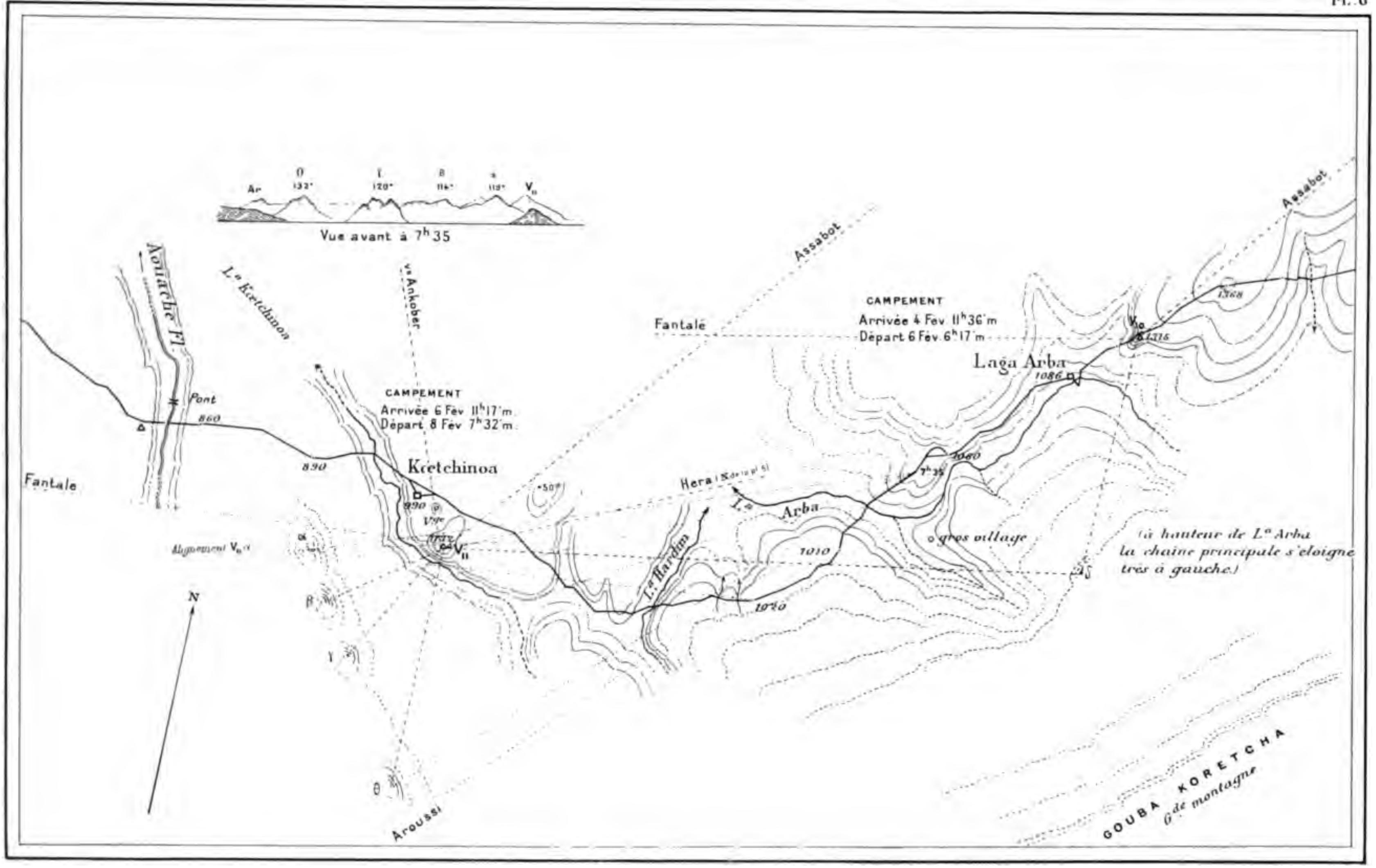



Jusqu'à l'Assabot, les rivières coulent S-N, venant du Tchertcher (inclus Meheso). Ensuite, la croupe est sur un contrefort, plateau de l'Assabot, séparé de la gde montagne par une forte dépression (Lt Arba). Tous les thalweg sont N-S.
AFDAM
Table devant Afdam
Ste dans la brume
Mts Rokdaia
Schéma des contreforts autour de l'Afdam
Afdam
Assabot
(à partir de la Dima, Galla Itous, précédemment Danakil)
Grande plaine au pied de l'Afdam
Moullou
CAMPt
brousse herbeuse
Kalladou
CAMPEMENT
Arrivée 31 Janv. 6h 56s
Départ 1er Fév 7h 1m.
Dima R.
Magou
CAMPEMENT
Arrivée 31 Janv. 10h 44m.
Départ 31 Janv. 4h 10s.
Derela
CAMPEMENT
Arrivée 30 Janv. 11h 41m.
Départ 31 Janv. 8h 18m
N
Ligne de contreforts de 2 à 300m d'alt. vers 5 à 6K de chaque côté de l'itinéraire ; deux légères crêtes coupées perpendent ou obligt par des ravins.
Dans l'ensemble, vaste dépression entre S et l'Afdam, ou mieux, grande plaine bombée suivant son axe, séparant deux thalweg qui longent le pied des montagnes. L'itinéraire est presque tout le long un chemin de crête, sur l'arête du bombement.
Afdam
Schéma
(S)


Assabet

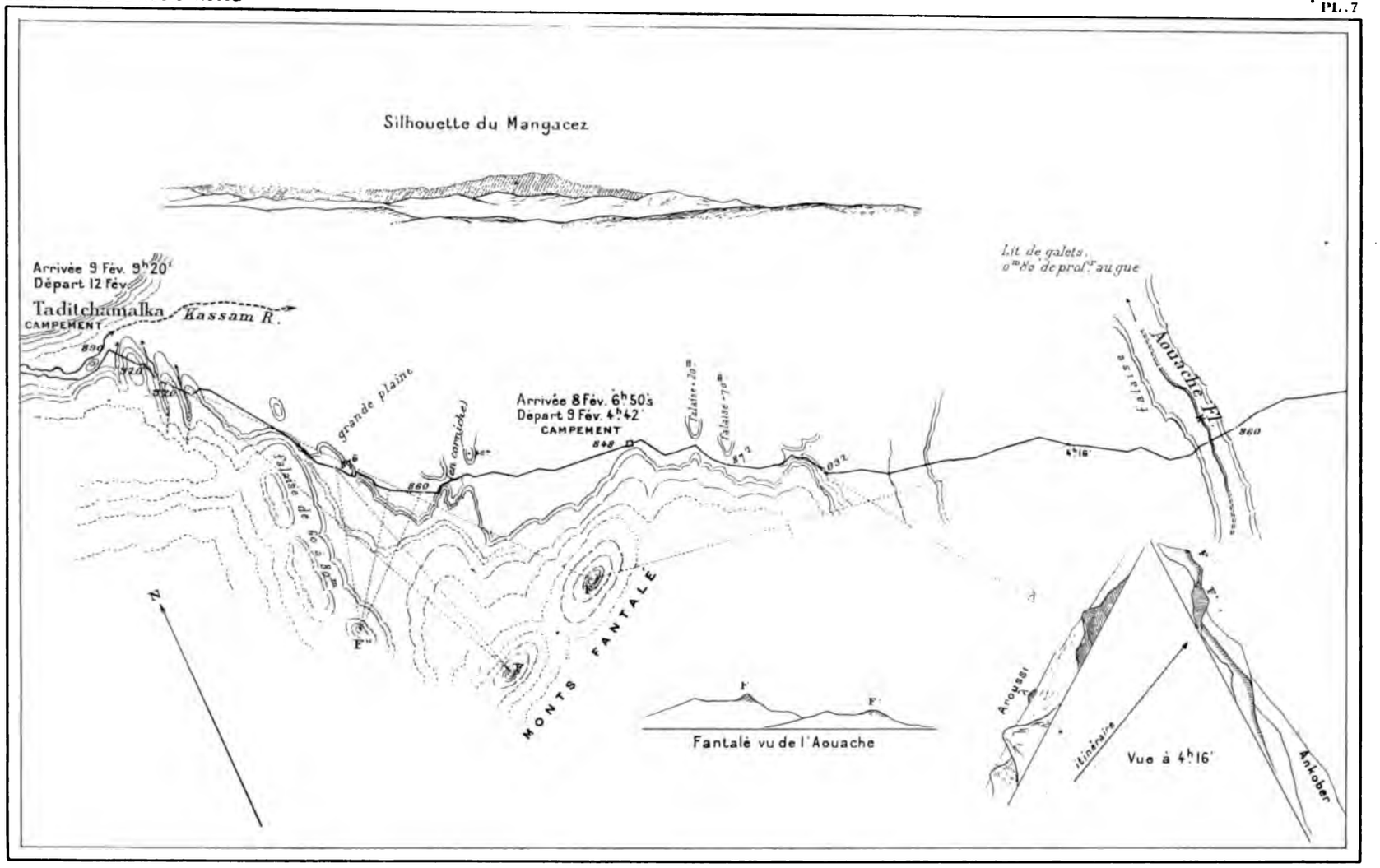

Assabot
Mouti Yarti
Vue à 2h 45' sur la droite
Assabot
Vue à 4h 25' (dr.)
Assabot
Vue à 3h 16' (dr.)
ASSABOT
Daletch
(piton isolé entre Assabot et Afdam)
Afdam
Moudlou
CAMPEMENT
Arrivée 1er Fev. 10h 55' m.
Départ 2 Fev. 7h 14' m.
Angle de falaise
Méheso
CAMPEMENT
Arrivée 2 Fév. 9h 21' m.
Départ 3 Fév. 2h 16' s.
CAMPEMENT
Arrivée 3 Fev. 6h 33' s.
Départ 4 Fev. 7h 2' m.
Vue à 8h 12' sur la gche
Crête c


Près de Laga Arba (1315m)
5 Février, 5h.30.s.
V10
250°
188°
ζ
161°
127°
θ
116°
α
Aroussi
Kœtchinoa
L.e Arba
L.e Arba
L.e Arba
CAMP.t
323°
Assabot
116°
α
101°
Fantalé
Près de Kœtchinoa (1132m)
6 Février, 5h,s
V11
Ankober
20°
310°
Assabot
N
Hera
293°
ζ
Aroussi
CAMP.t
L.e Arba
L.e Hardim
Aroussi
θ
Aroussi
γ
β
α
Fantalé
F
F'
Baraat
Kœtchinoa
CAMP.t


Vue avant à 7h35
Aouache Fl.
Pont
860
Lª Ketchinoa
vs Ankober
Assabot
Fantale
CAMPEMENT
Arrivée 6 Fév 11h17m
Départ 8 Fév 7h32m
890
Kretchinoa
Fantale
Hera
Lª Arba
Lª Hardim
1010
1020
1060
7h35
CAMPEMENT
Arrivée 4 Fév 11h36m
Départ 6 Fév 6h17m
Laga Arba
1086
1315
1368
Assabot
o gros village
(à hauteur de Lª Arba
la chaîne principale s'éloigne
très à gauche.)
GOUBA KORETCHA
Gde montagne
Aroussi
N

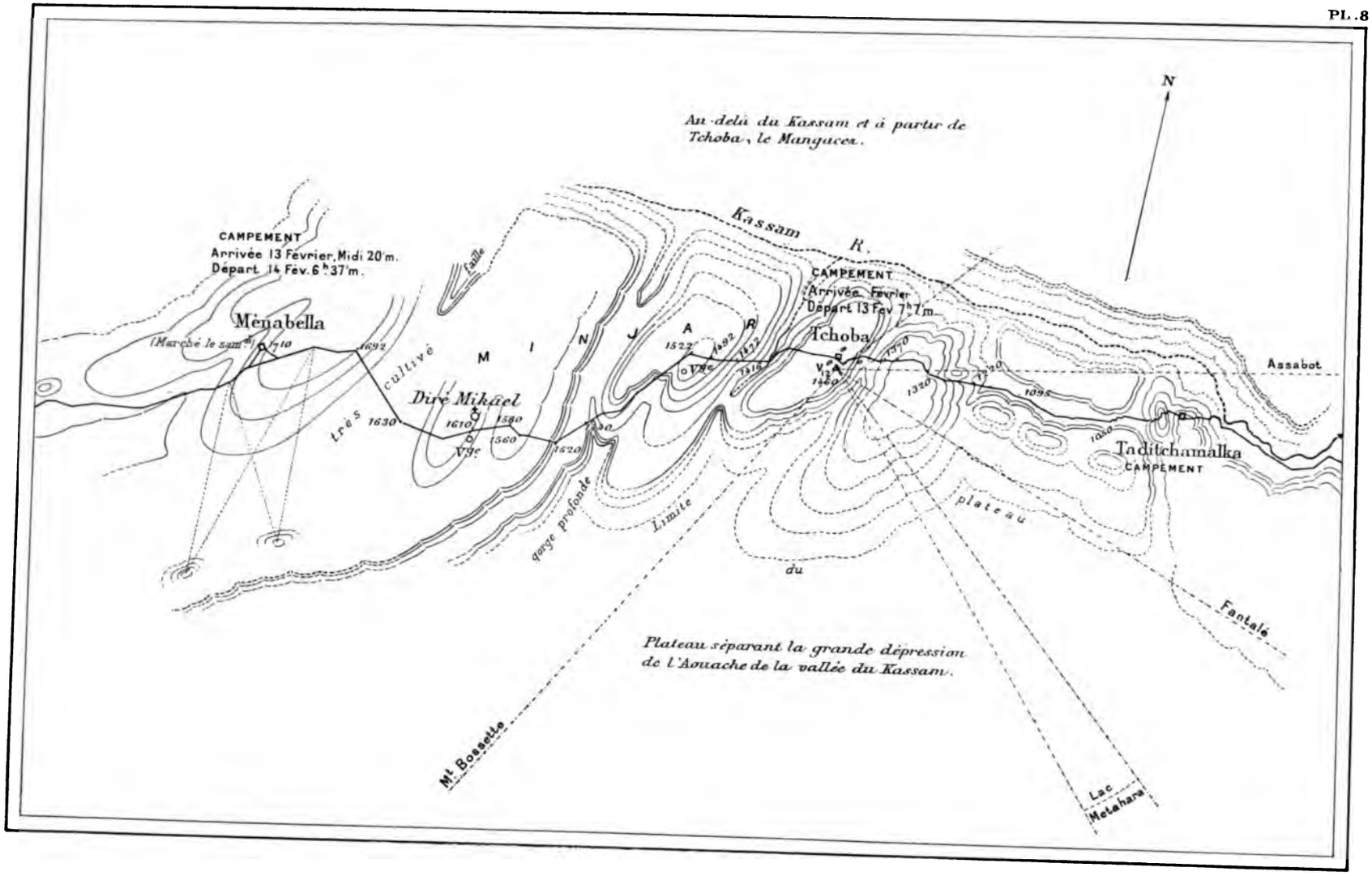
de Gueldessa à Addis-Abeba

PL. 7

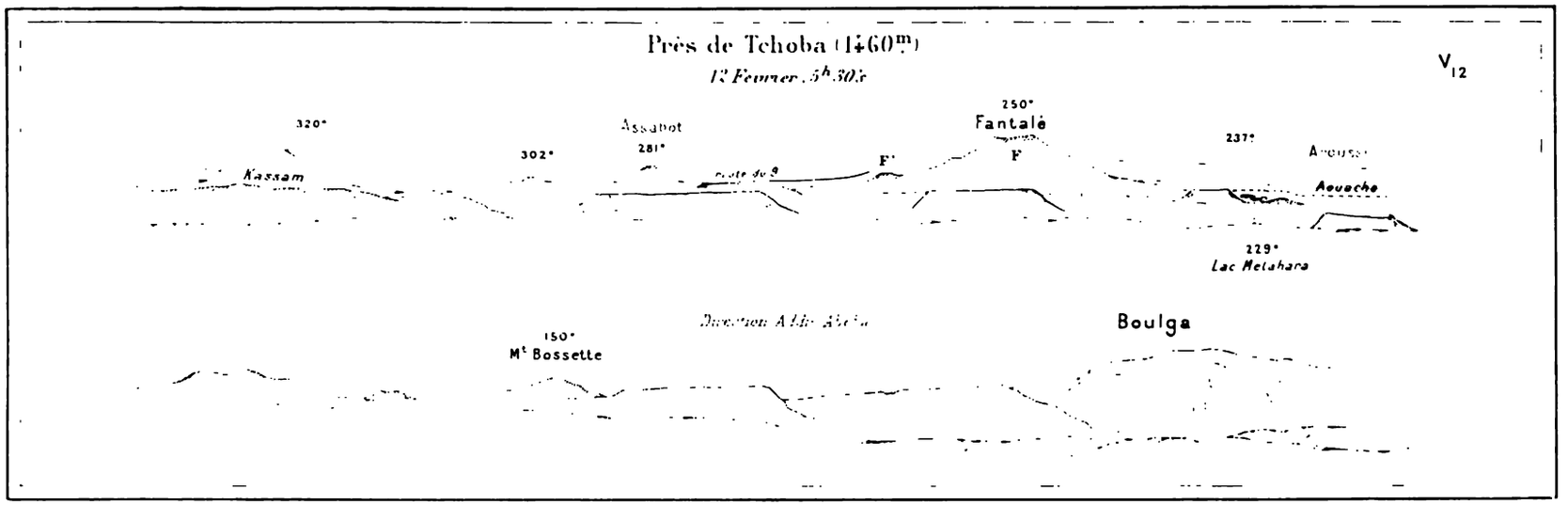


de Gueldeïssa à Addis-Abeba

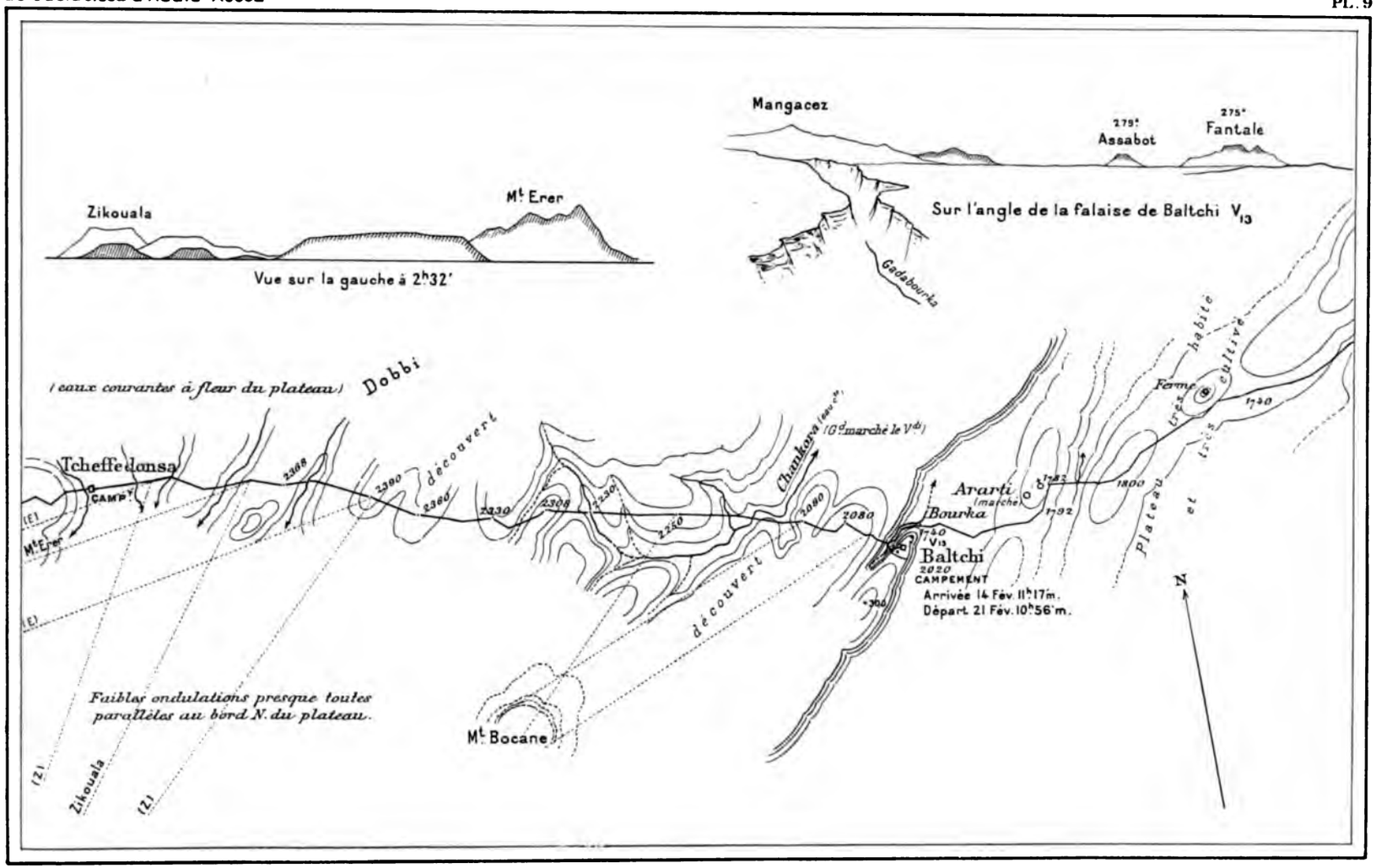
PL. 8

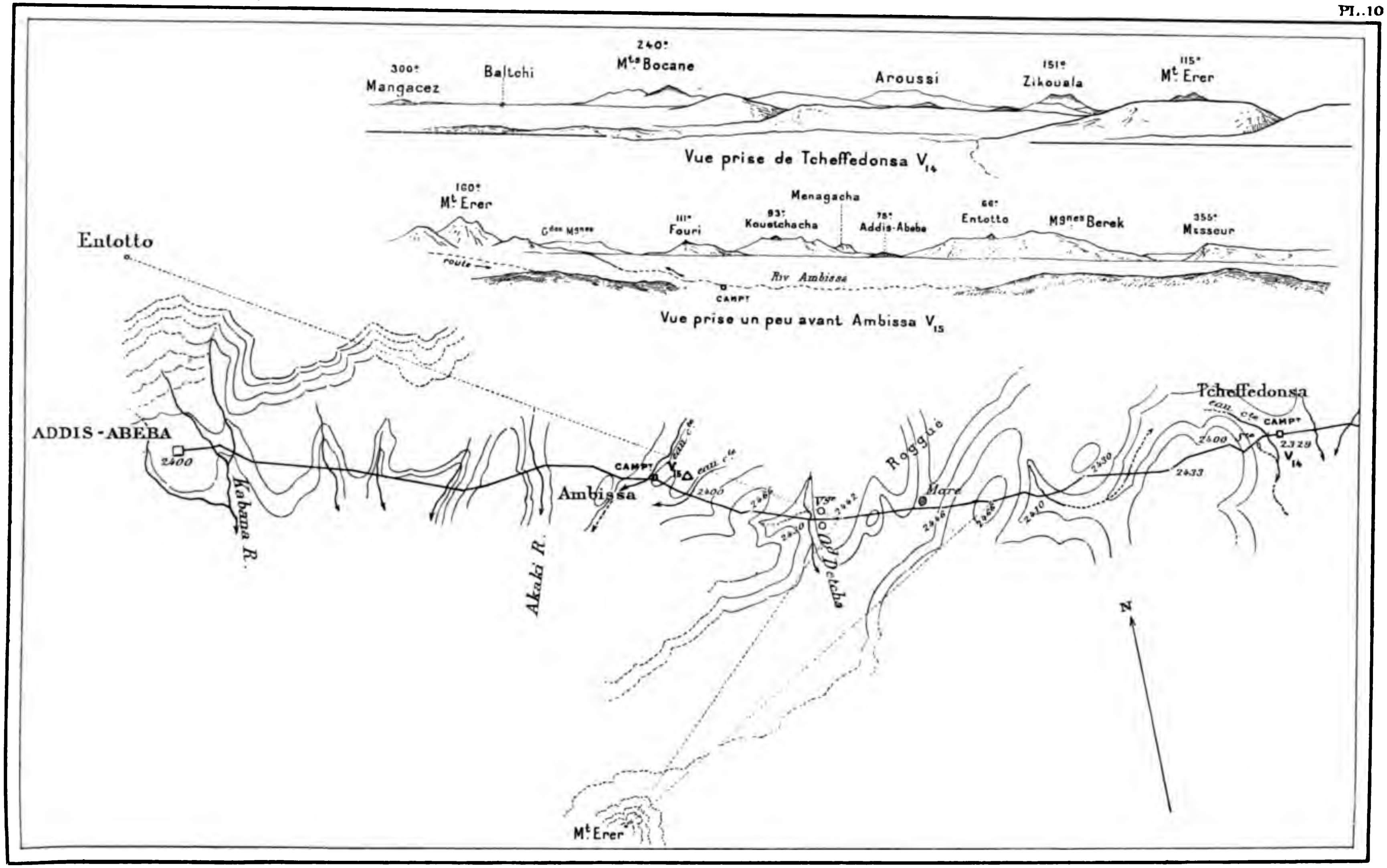


de Gueldeissa à Addis-Abeba



de Gueldeïssa à Addis-Abeba




300° Mangacez
Baltchi
240° Mts Bocane
Aroussi
151° Zikouala
115° Mt Erer
Vue prise de Tcheffedonsa V14
160° Mt Erer
Gdes Mgnes
111° Fouri
93° Koustchacha
Menagacha
75° Addis-Abeba
66° Entotto
Mgnes Berek
355° Messeur
route
Riv Ambissa
CAMPT
Vue prise un peu avant Ambissa V15
Entotto
ADDIS-ABEBA
2400
Kabana R.
Akaki R.
Ambissa
CAMPT
V15
eau cte
2400
Roggué
Mare
Od Detcha
2442
2446
2420
2410
2430
2433
Tcheffedonsa
eau cte
CAMPT
2329
V14
N
Mt Erer

Cheik-Saïd
Obock
Djibouti
Zeila
SOMALIE ANGLAISE
Djigdjiga
Milmil
Mt. Dofane
Bonta
Ouerrer
Boulga
Mts. Komoroita
Sadimalka
Ouassil
Kretchinaa
Mt. Goumbi
Fantale
Metahare
Dindin
Gougou
Derba

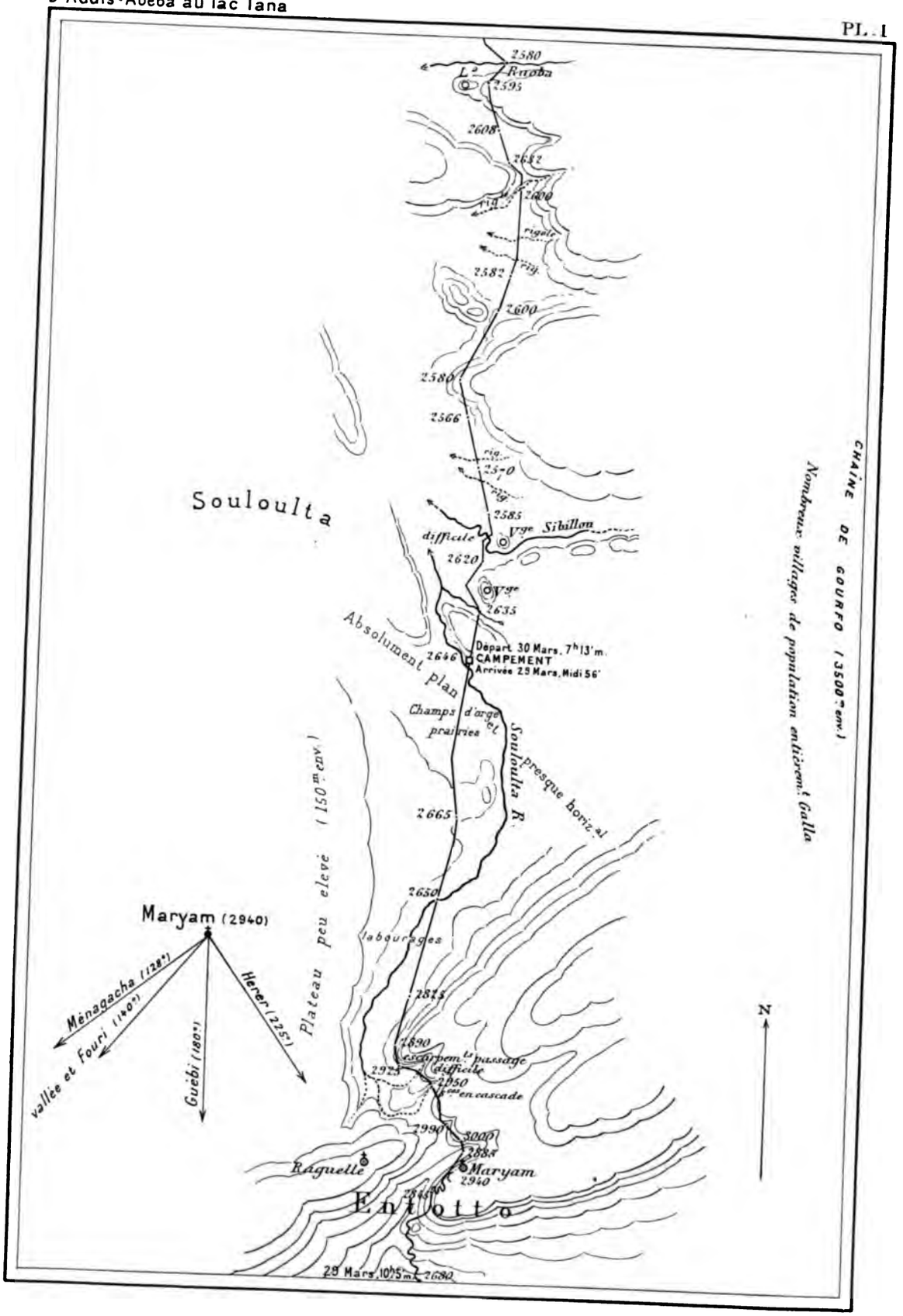
DEUXIÈME PARTIE

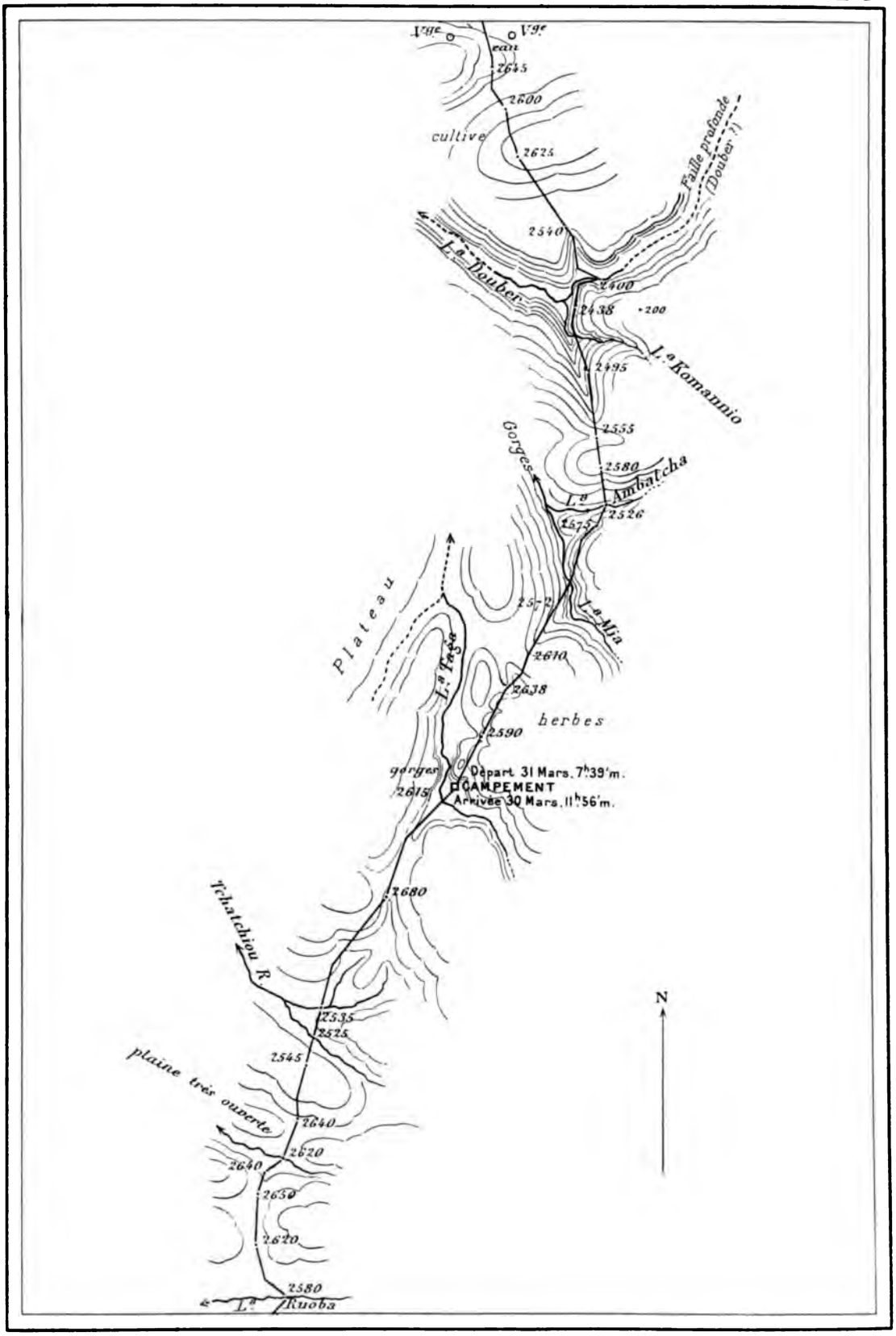
D'ADDIS-ABEBA AU LAC TANA

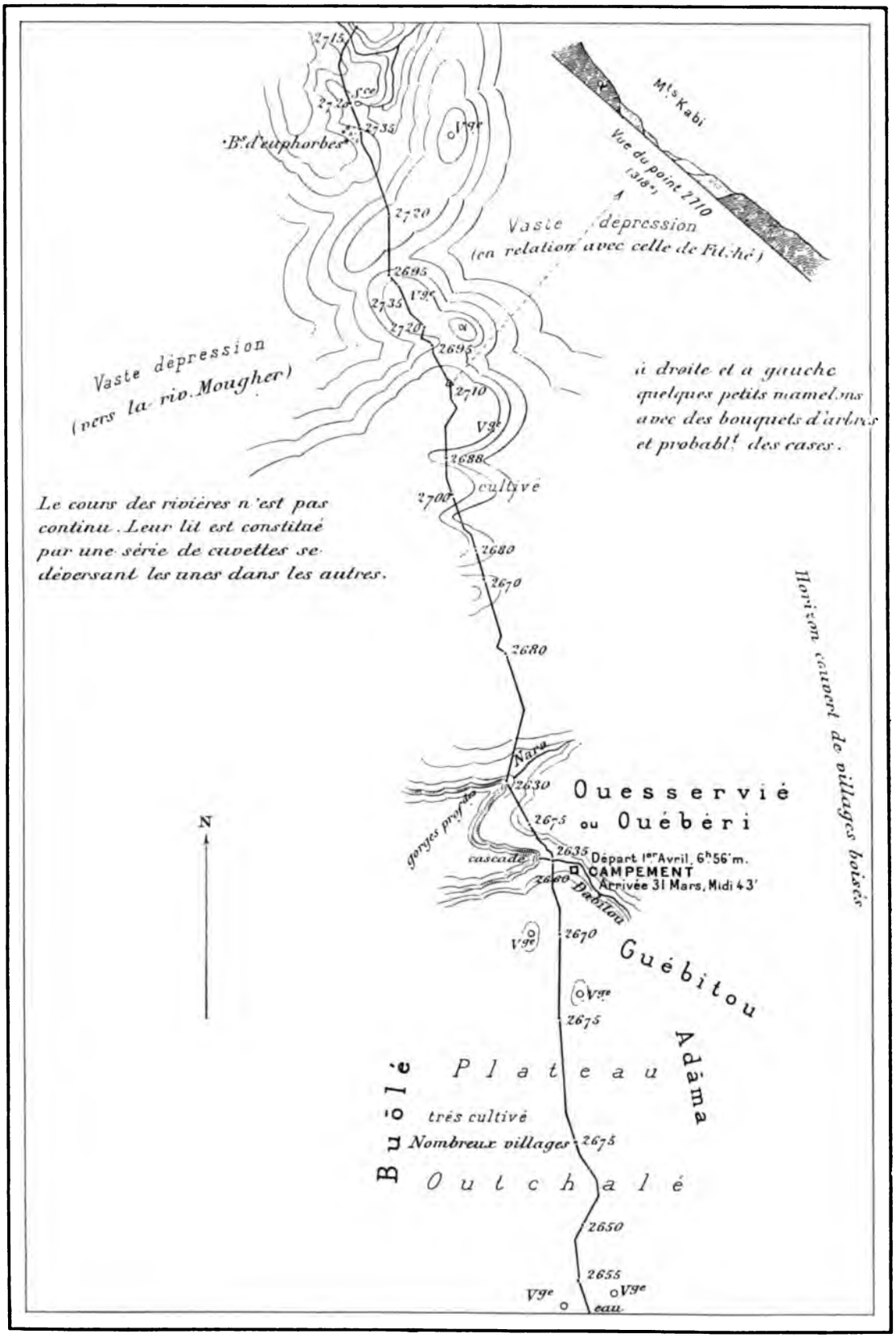
Echelle 1 : 100.000e

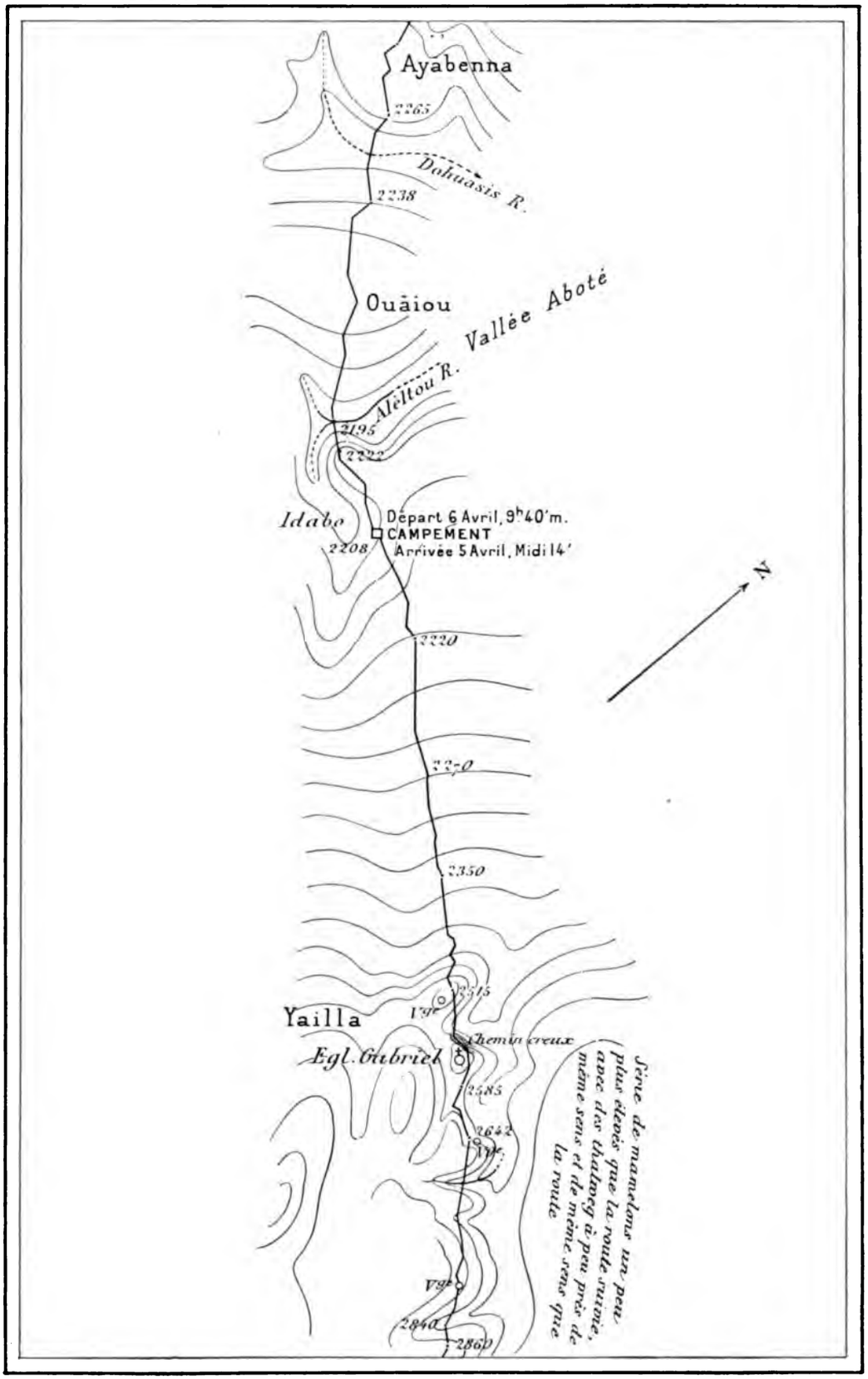
D'Addis-Abeba au lac Tana

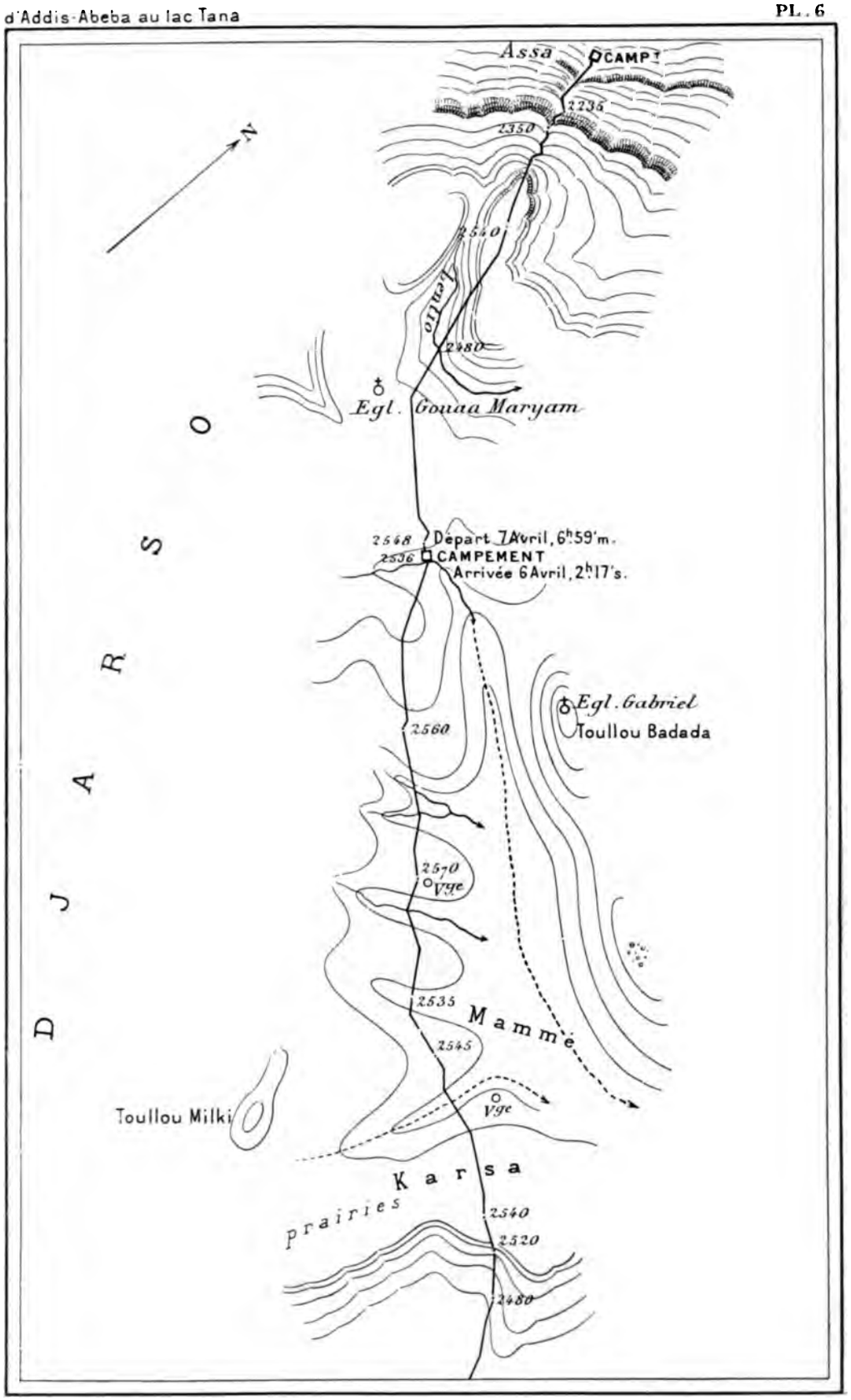
PL. I

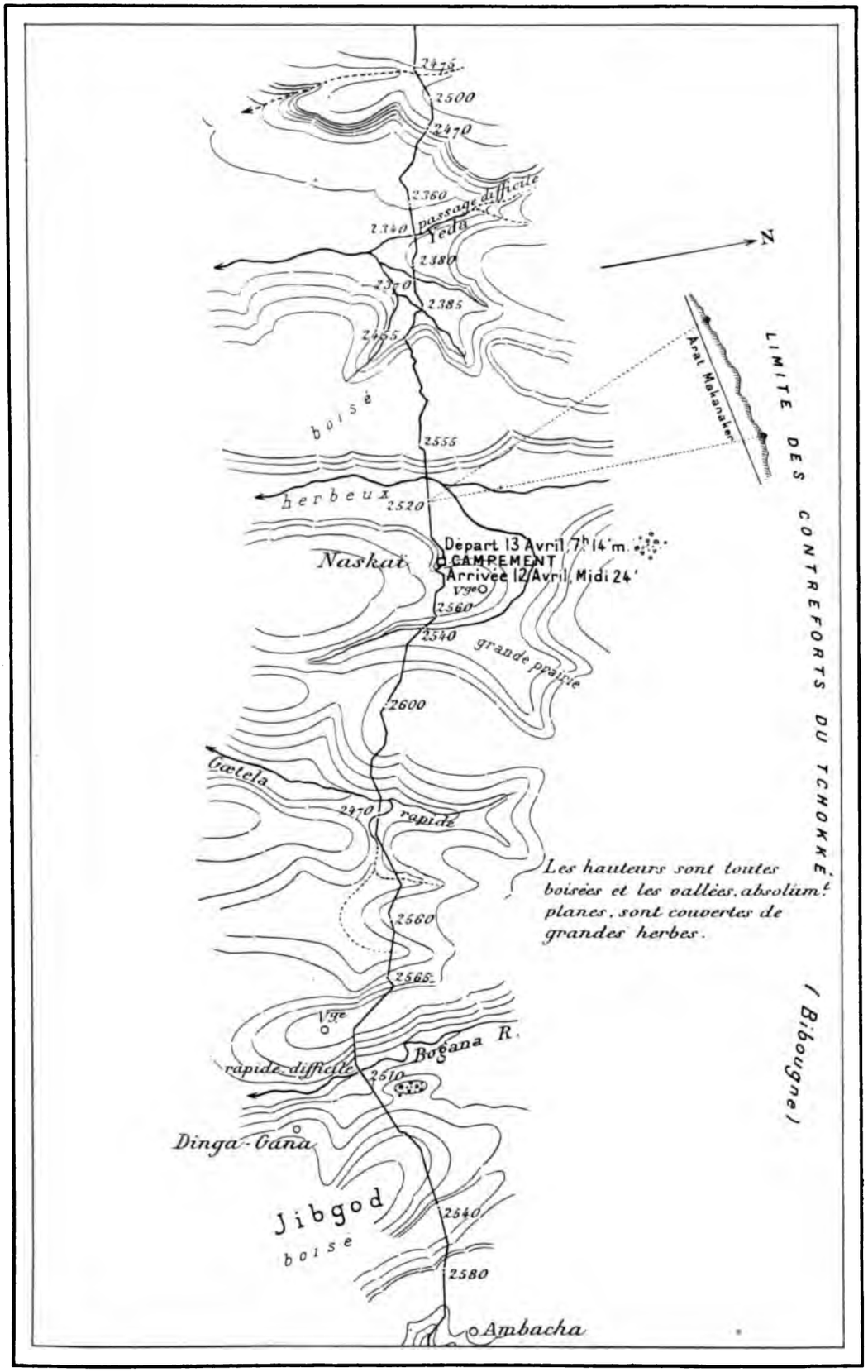


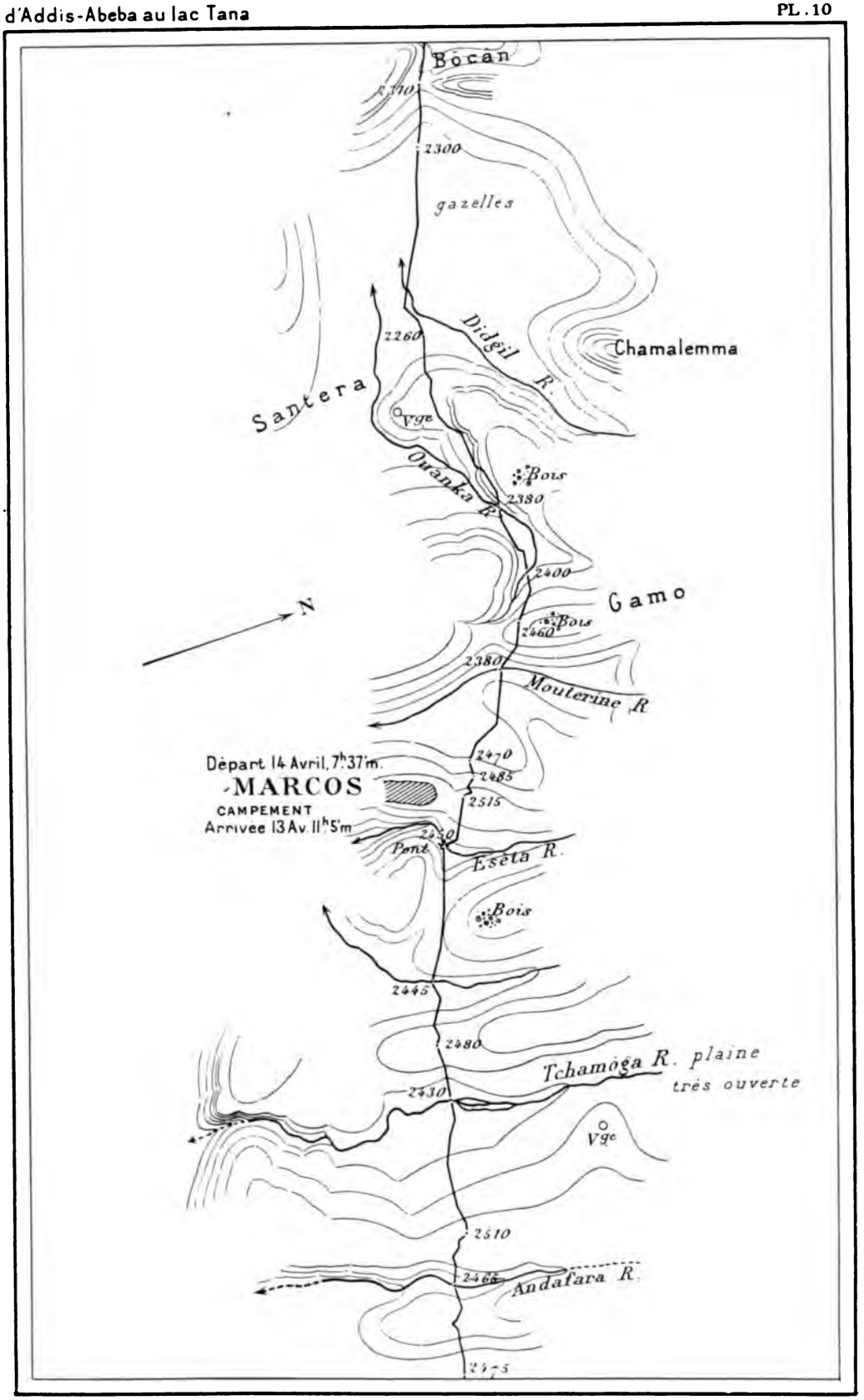

Vge
Vge
eau
2645
2600
cultivé
2625
Faille profonde (Doubet ?)
2540
L.a Doubet
2400
2438
200
L.a Komannio
2495
2555
Gorges
2580
L.a Ambatcha
2526
2575
Plateau
L.a Fasa
L.a Mia
2610
2638
herbes
2590
gorges
2615
Départ 31 Mars. 7h39'm.
CAMPEMENT
Arrivée 30 Mars. 11h56'm.
2680
Tchatchiou R
N
2535
2525
2545
plaine très ouverte
2640
2620
2640
2630
2620
2580
L.a Ruoba

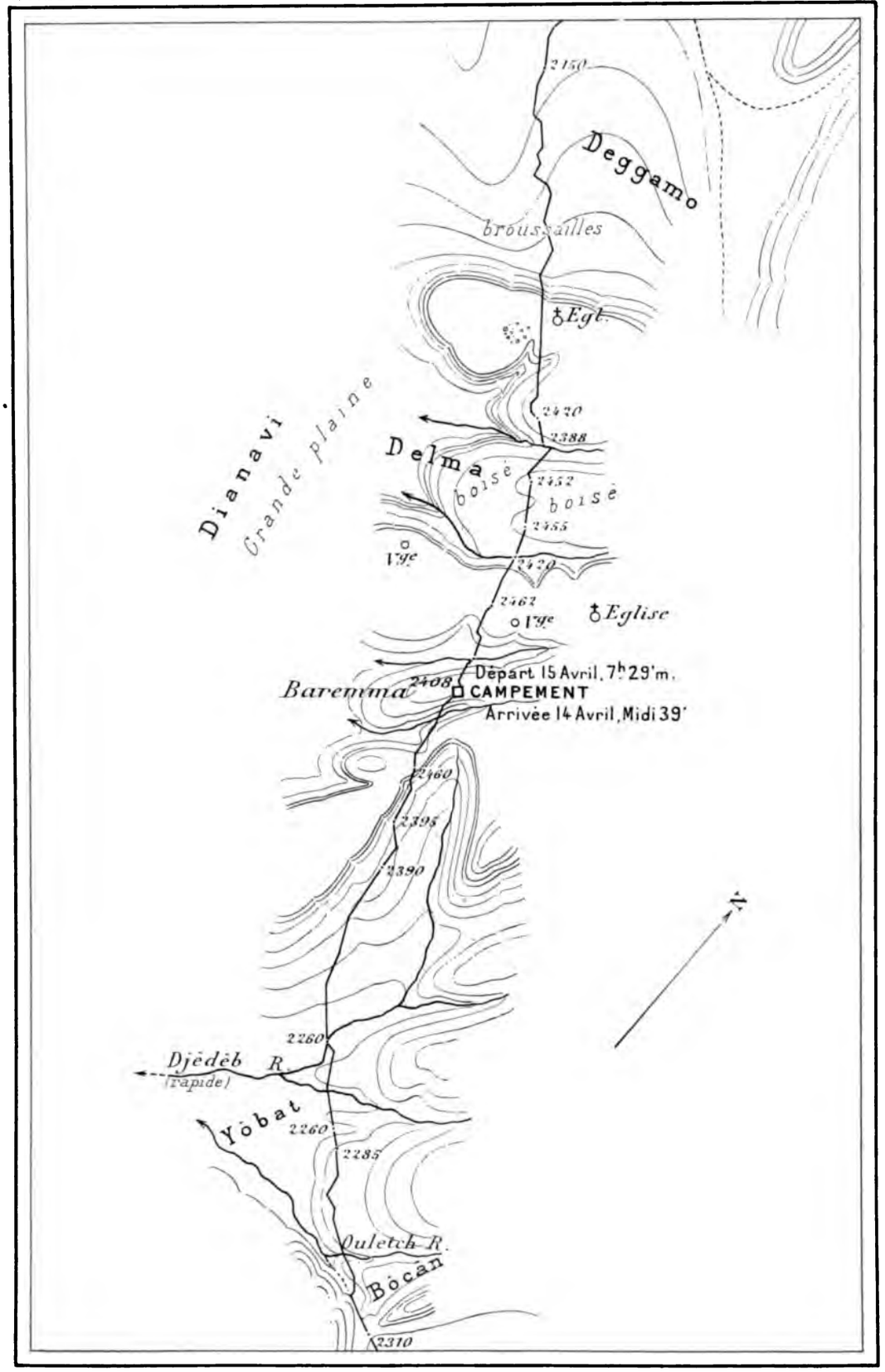

Mts Kabi
Vue du point 2710
(318°)
Vaste dépression
(en relation avec celle de Fitché)
B.s d'euphorbes
Vaste dépression
(vers la riv. Mougher)
à droite et à gauche
quelques petits mamelons
avec des bouquets d'arbres
et probabt des cases.
Le cours des rivières n'est pas
continu. Leur lit est constitué
par une série de cuvettes se
déversant les unes dans les autres.
cultivé
Horizon couvert de villages boisés
Ouesservié
ou Ouébéri
gorges profondes
cascade
Départ 1er Avril, 6h56'm.
CAMPEMENT
Arrivée 31 Mars, Midi 43'
Débilou
Guébitou
Adama
Plateau
très cultivé
Nombreux villages
Bulé
Oulchalé
N
2715
2725
2735
2720
2695
2710
2688
2700
2680
2670
2630
2675
2635
2660
2650
2655
Vge
eau

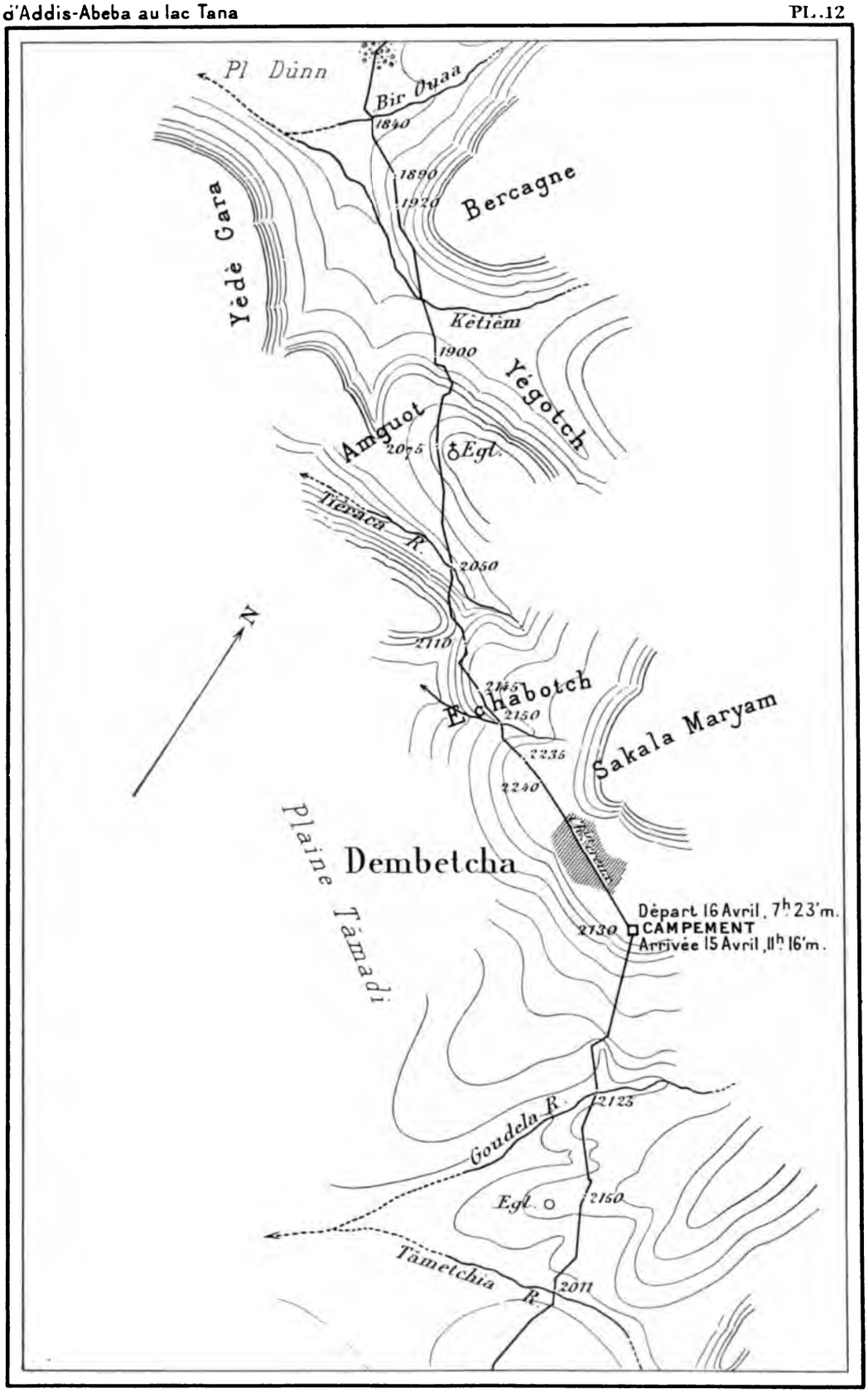

Ayabenna
2265
Dahuasis R.
2238
Ouâiou
Vallée Aboté
Aleltou R.
2195
2222
Idabo
Départ 6 Avril, 9h 40'm.
CAMPEMENT
Arrivée 5 Avril, Midi 14'
2208
N.
2320
2350
2515
Yailla
Egl. Gabriel
Chemin creux
2585
2642
2840
2860
Série de mamelons un peu plus élevés que la route suivie, avec des thalwegs à peu près de même sens et de même sens que la route


Assa
CAMP I
2235
2350
N
2540
Lemlio
2480
Egl. Gouaa Maryam
2548
Départ 7 Avril, 6h59'm.
2536
CAMPEMENT
Arrivée 6 Avril, 2h17's.
Egl. Gabriel
Toullou Badada
2560
2570
Vge
2535
Mammé
2545
Toullou Milki
Vge
Karsa
prairies
2540
2520
2480
D J A R S O

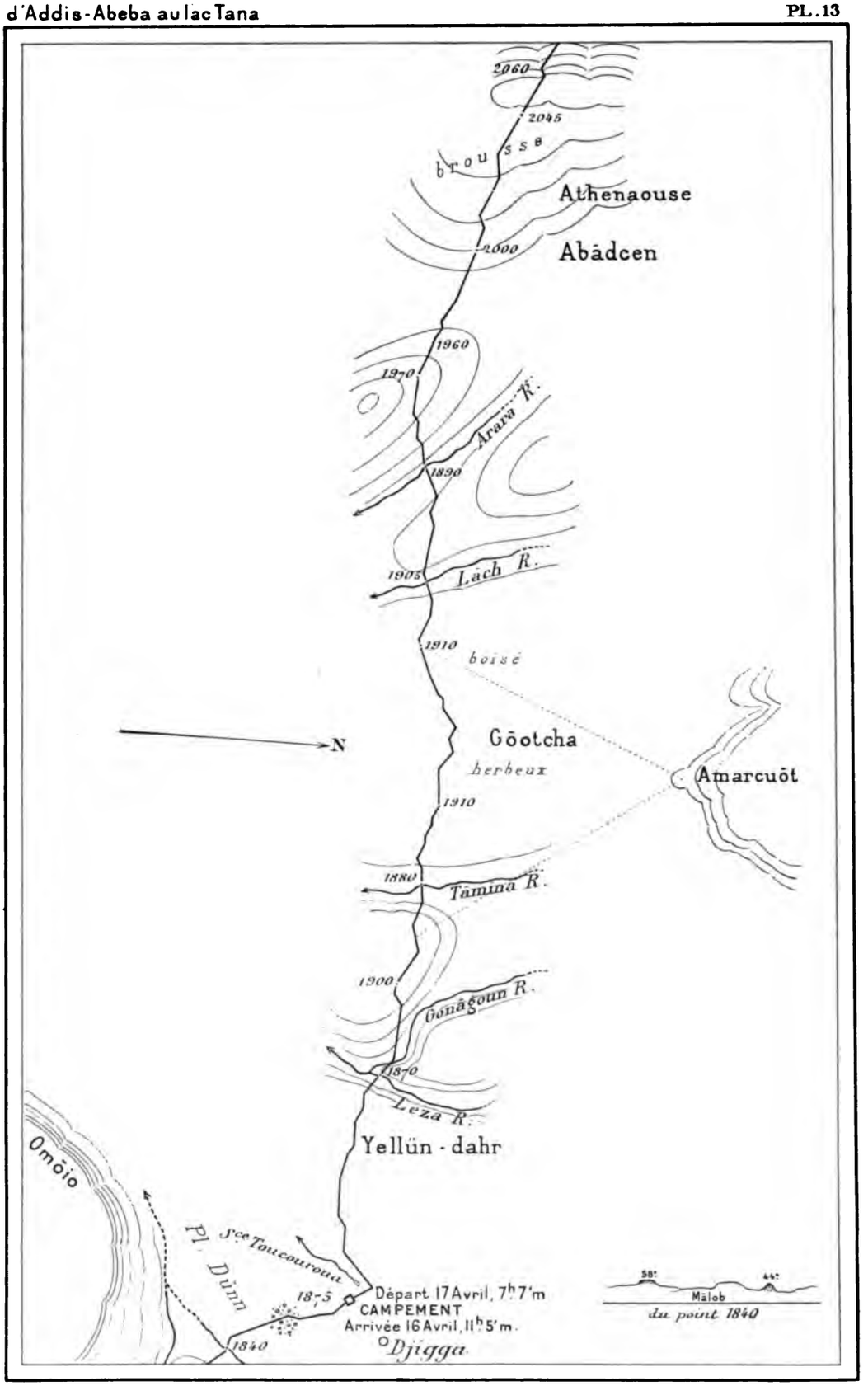

2475
2500
2470
2360
passage difficile
Yeda
2340
2380
2370
2385
2465
boisé
2555
herbeux
2520
Araï Makanaker
LIMITE DES CONTREFORTS DU TCHOKKÉ
N
Depart 13 Avril 7h 14'm.
CAMPEMENT
Arrivée 12 Avril Midi 24'
Naskat
Vge
2560
2540
grande prairie
2600
Gaetela
2370
rapide
Les hauteurs sont toutes boisées et les vallées, absolum.t planes, sont couvertes de grandes herbes.
2560
2565
Vge
Bogana R.
rapide difficile
2610
Dinga-Gana
Jibgod
boise
2540
2580
Ambacha
(Bibougne)


Bocan
2310
2300
gazelles
Didgil R.
2260
Chamalemma
Santera
Vge
Ouranka R.
Bois
2380
2400
N
Gamo
Bois
2460
2380
Mouterine R
2470
Départ 14 Avril, 7h37'm.
2485
MARCOS
CAMPEMENT
Arrivée 13 Av. 11h5'm
2515
Pont
Eséta R.
Bois
2445
2480
Tchamôga R. plaine
très ouverte
2430
Vge
2510
2465
Andafara R.
2475


2150
Deggamo
broussailles
Egl.
2420
2388
Dianavi
Grande plaine
Delma
boisé
2452
boisé
2455
Vge
2420
2462
Vge
Eglise
Départ 15 Avril, 7h 29'm.
Baremma 2408
CAMPEMENT
Arrivée 14 Avril, Midi 39'
2360
2395
2390
N
2260
Djédéb R.
(rapide)
Yobat
2260
2285
Ouletch R.
Bocan
2310


Pl Dünn
Bir Ouaa
1840
1890
1920
Bercagne
Yèdè Gara
Kètiem
1900
Yégotch
Amguot
2075
Egl.
Tièrâca R.
2050
N
2110
2145
Kolhabotch
2150
2235
2240
Sakala Maryam
Dembetcha
Plaine Tâmadi
Départ 16 Avril, 7h 23'm.
2130
CAMPEMENT
Arrivée 15 Avril, 11h 16'm.
2123
Goudela R.
Egl.
2150
Tâmetchia R.
2011

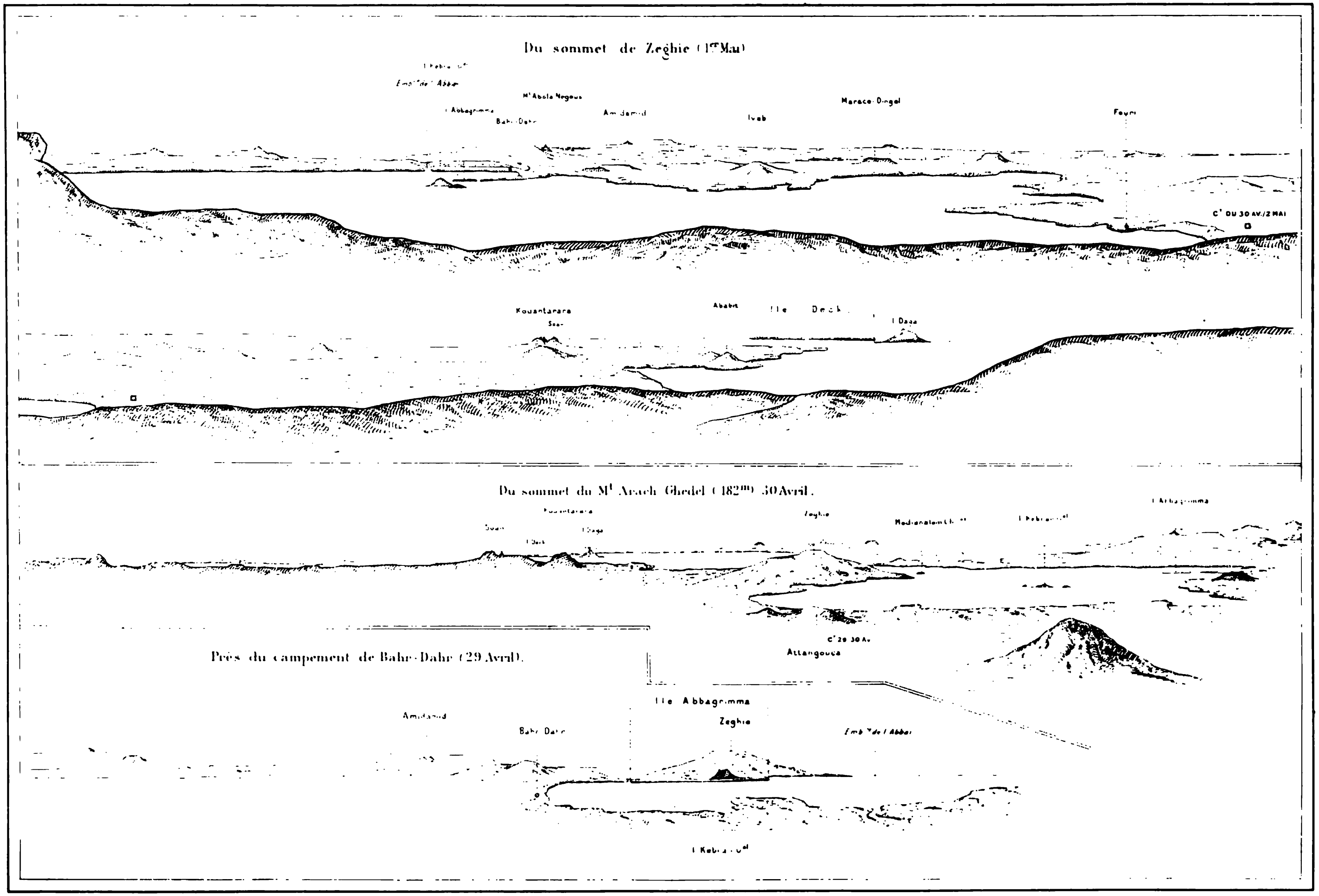
d'Addis-Abeba au lac Tana PL. 13



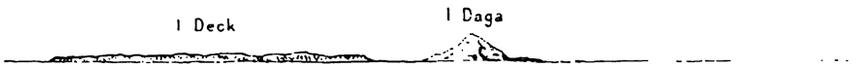
TROISIÈME PARTIE

LAC TANA

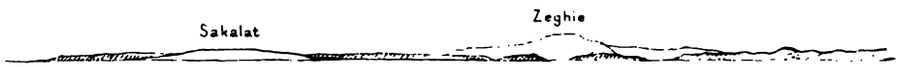
Echelle 1 : 100.000e


Du sommet de Zeghie (1er Mai)
Emb.t de l'Abbaï
M.t Abola Negous
I. Abbagrimma
Bahr-Dahr
Ivab
Marace-Dingel
Fouri
C.t DU 30 AV./2 MAI
Kouantarara
Ababit
Ile Deck
I. Daga
Du sommet du M.t Arach Ghedel (182m) 30 Avril.
Kouantarara
Zeghie
I. Abbagrimma
C.t 29 30 Av.
Attangouca
Près du campement de Bahr-Dahr (29 Avril).
Ile Abbagrimma
Zeghie
Bahr-Dahr
Emb.t de l'Abbaï

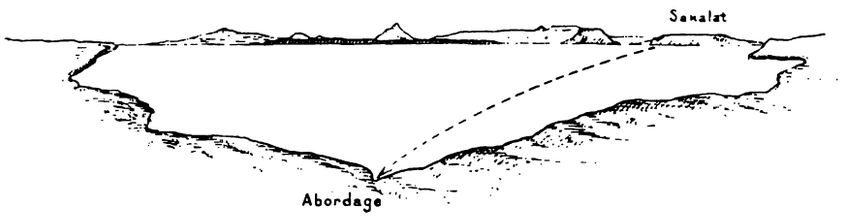
Les iles vues de Sakalat



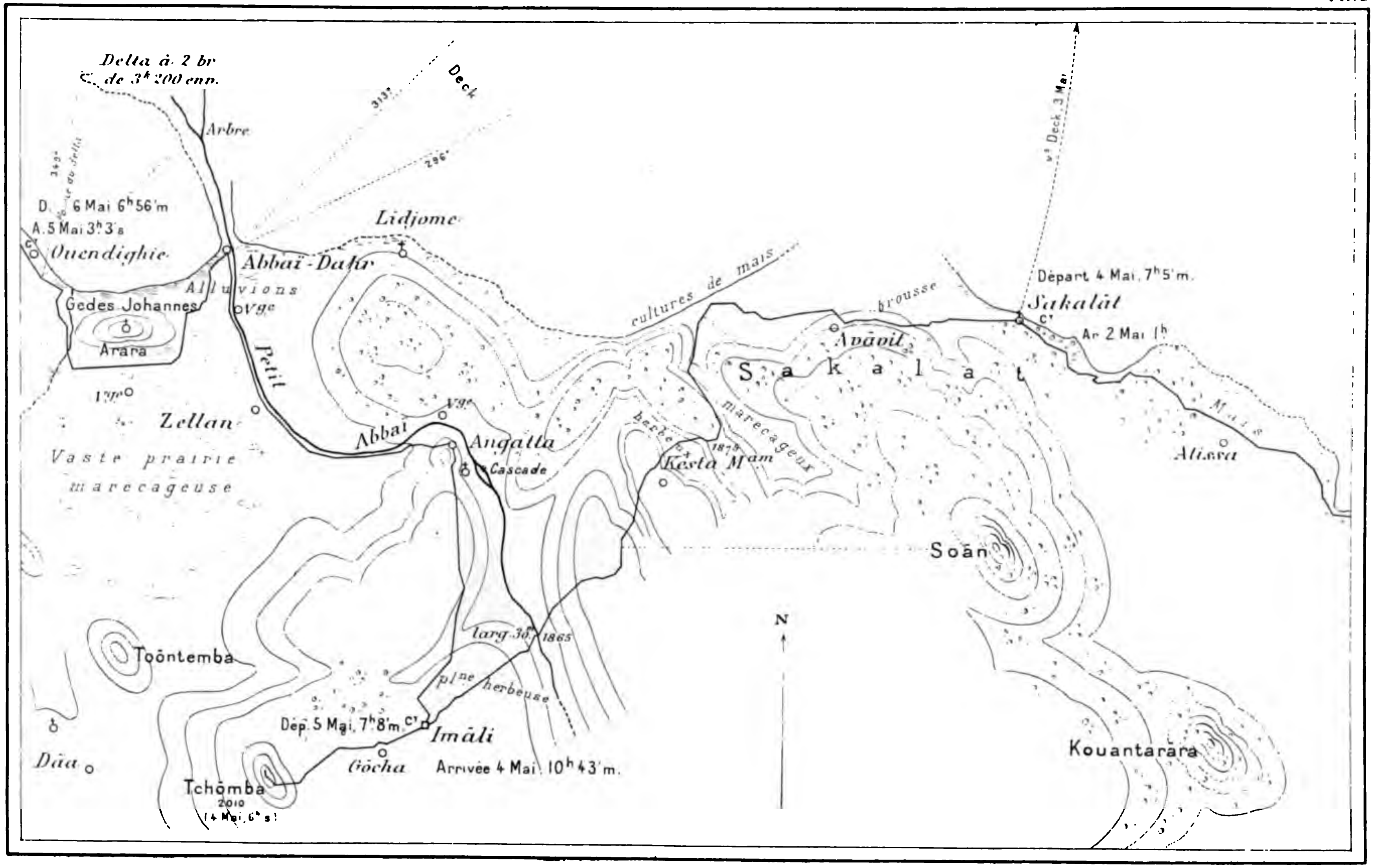
Du bateau

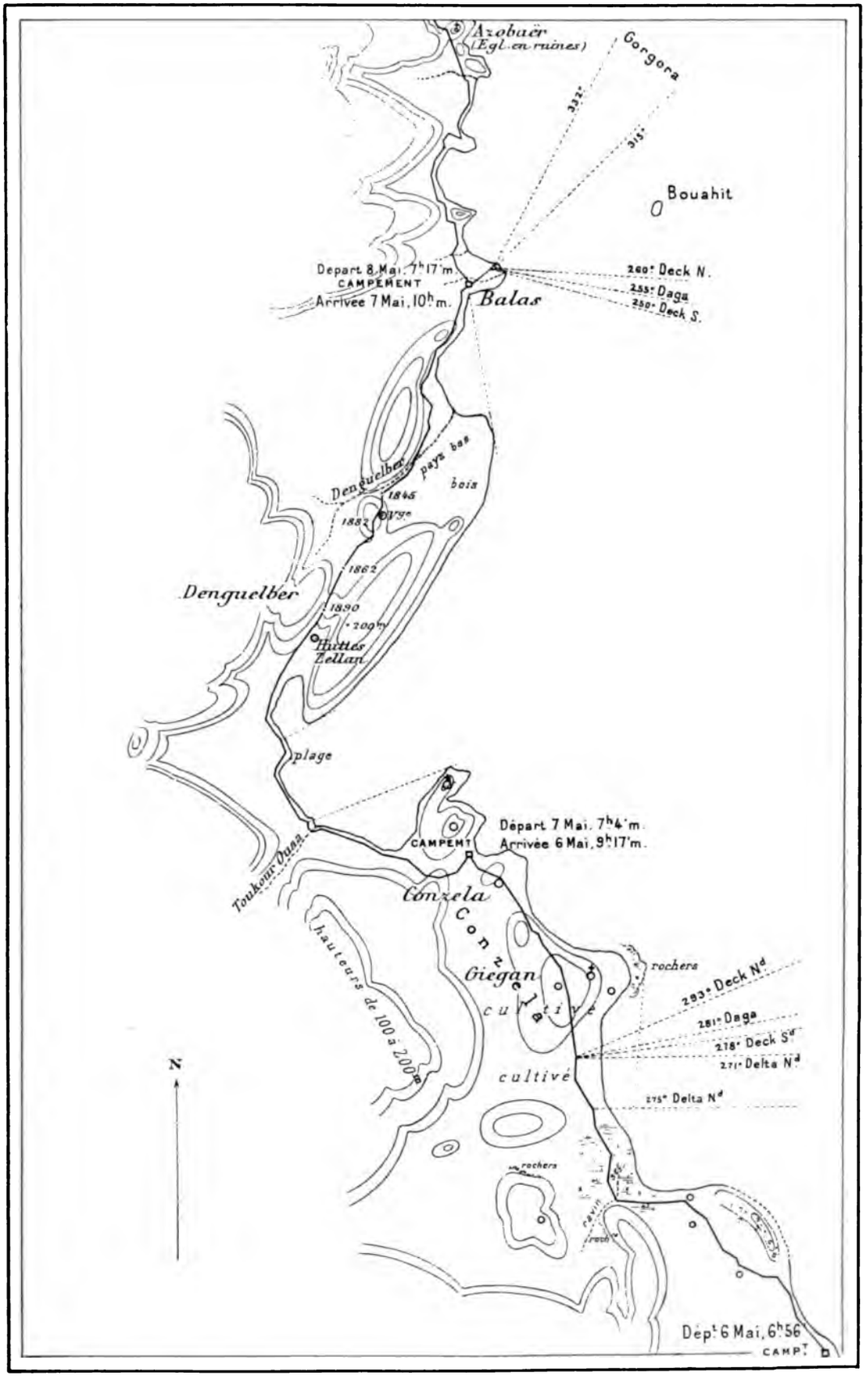


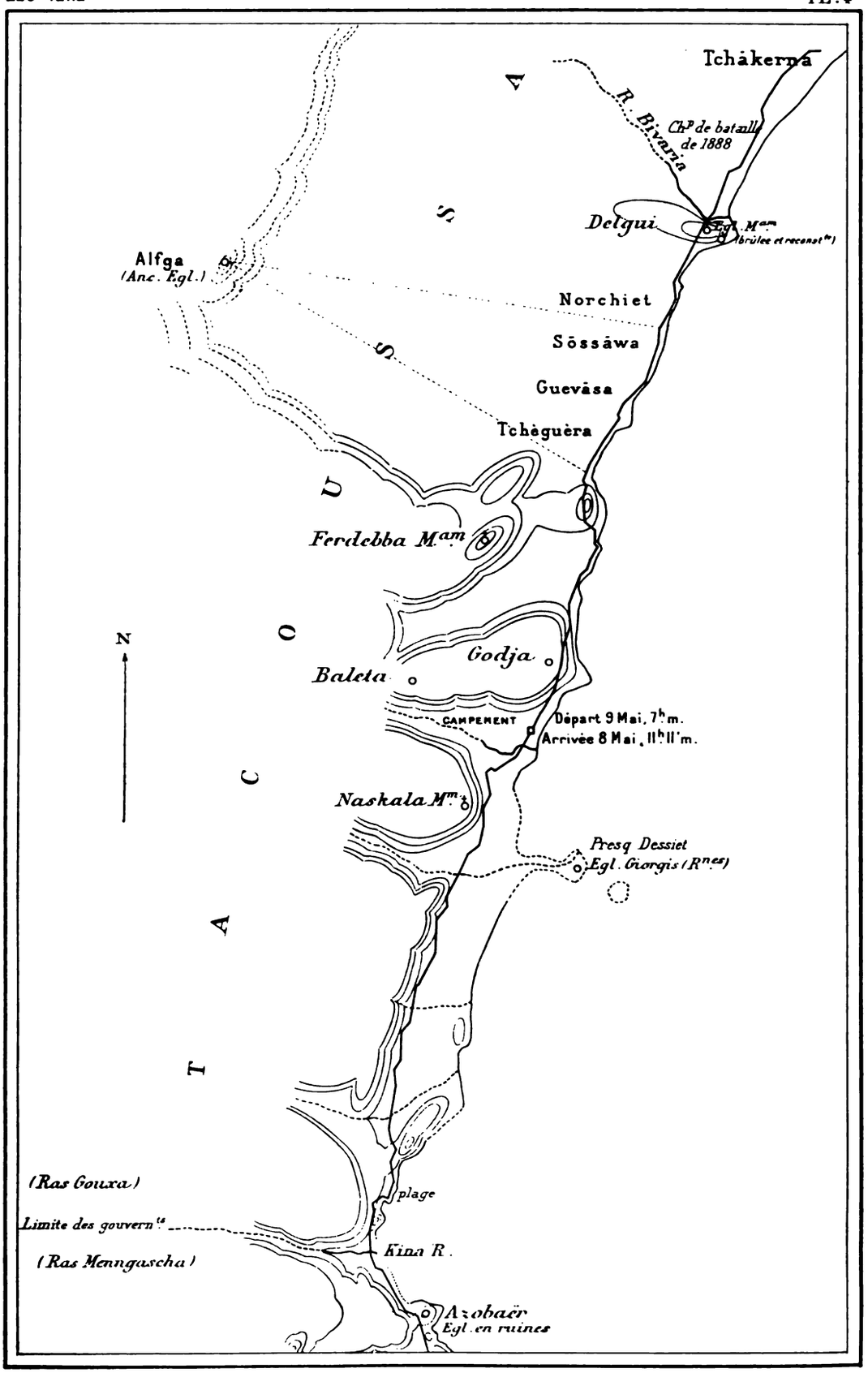
De l'ile Deck

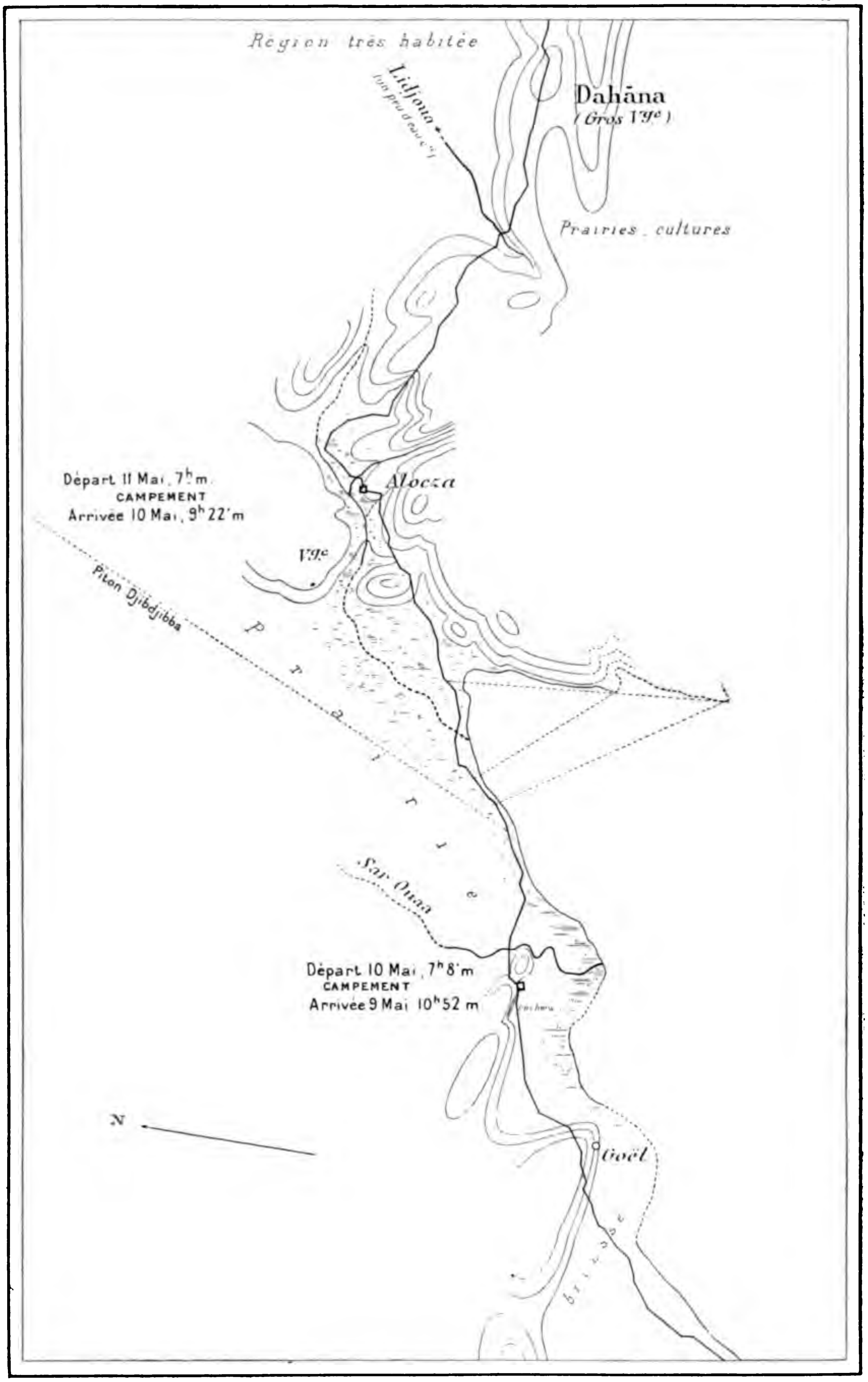


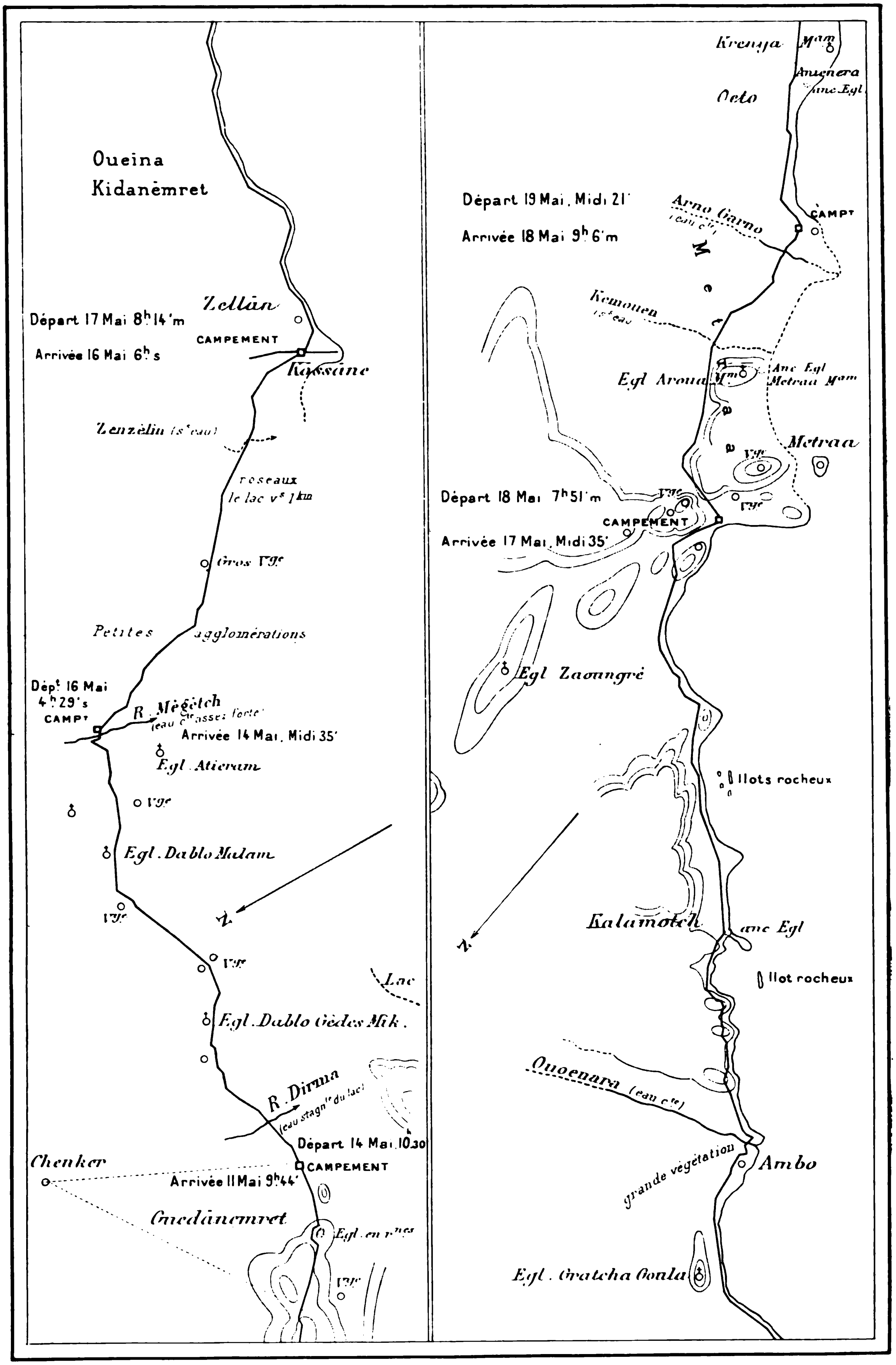
Lac Tana

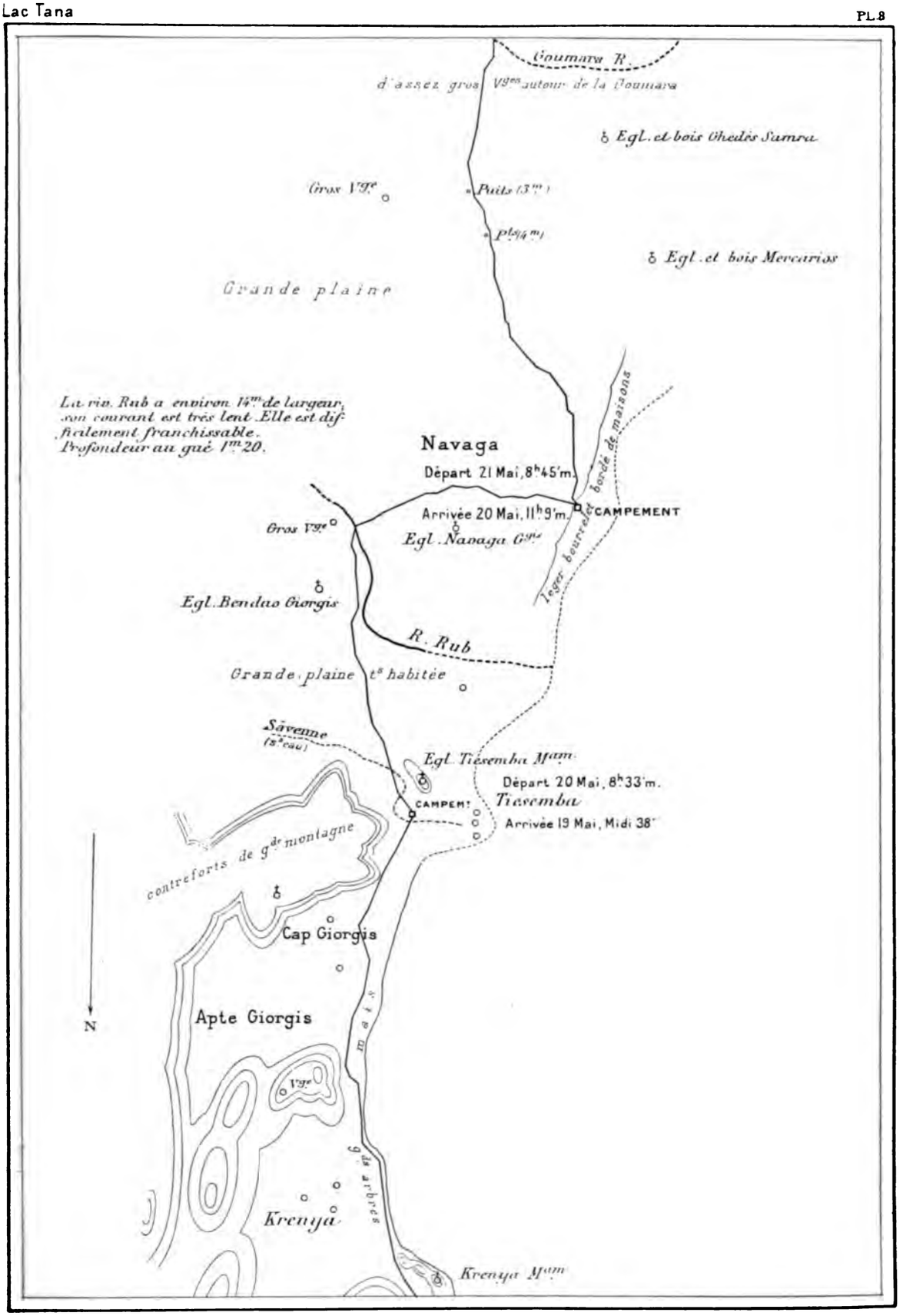

Delta à 2 br de 3k 200 env.
Arbre
Deck
313°
296°
349°
D. 6 Mai 6h 56'm
A. 5 Mai 3h 3's
Ouendighie
Abbaï-Dahr
Lidjome
Alluvions
Gedes Johannes
Vge
Arara
Petit
Abbaï
1790
Zellan
Vaste prairie marecageuse
Vge
Angatta
Cascade
cultures de maïs
herbe
1878
Kesta Mam
marecageux
brousse
Anavil
S a k a l a t
Départ 4 Mai 7h 5'm.
Sakalàt
Ar 2 Mai 1h
Maïs
Alisra
Soân
N
larg. 30
1865
plne herbeuse
Toöntemba
Dép. 5 Mai 7h 8'm
Imàli
Gocha
Arrivée 4 Mai 10h 43'm.
Dâa
Tchômba
2010
Kouantarara


Azobaër
(Egl. en ruines)
Gorgora
332°
315°
Bouahit
Depart 8 Mai, 7h17'm.
CAMPEMENT
Arrivée 7 Mai, 10h m.
Balas
260° Deck N.
255° Daga
250° Deck S.
Denguelber
pays bas
bois
1845
1882
Virge
1862
Denguelber
1890
209m
Huttes Zellan
plage
Départ 7 Mai, 7h4'm.
Arrivée 6 Mai, 9h17'm.
CAMPEMT
Toukour Dunga
Conzela
Conzela
Giegan
cultivé
rochers
293° Deck Nd
281° Daga
278° Deck Sd
271° Delta Nd
275° Delta Nd
hauteurs de 100 à 200m
cultivé
N
rochers
Dépt 6 Mai, 6h56'
CAMPT

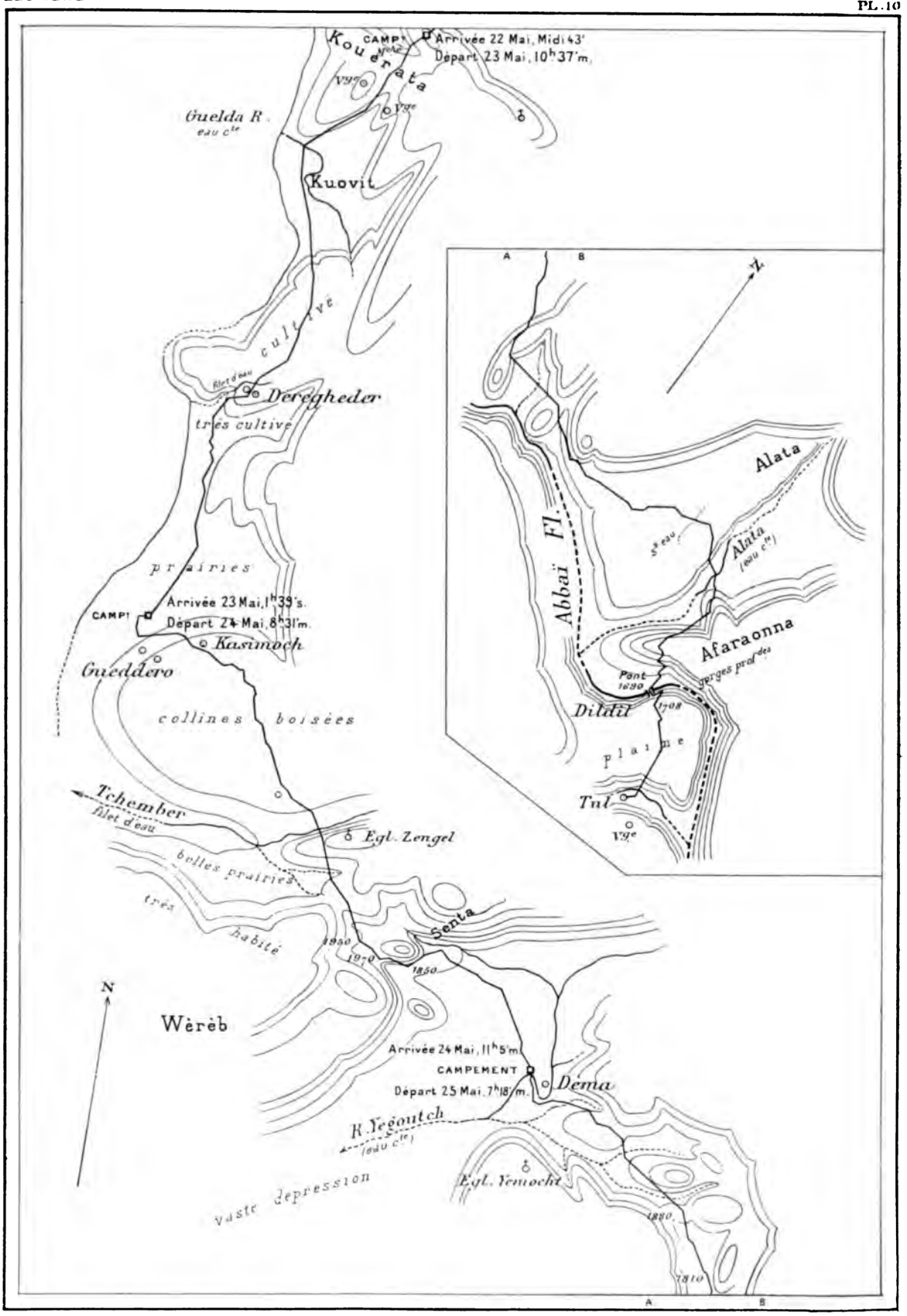

Tchàkerna
R. Bivana
Ch.p de bataille de 1888
Delgui
Egl. Mam (brûlée et reconst.e)
Alfga
(Anc. Egl.)
Norchiet
Sōssāwa
Guevāsa
Tchèguèra
Ferdebba M.am
Godja
Baleta
CAMPEMENT
Départ 9 Mai, 7h m.
Arrivée 8 Mai, 11h 11' m.
Naskala M.m
Presq Dessiet
Egl. Giorgis (R.nes)
N
(Ras Gouxa)
plage
Limite des gouvern.ts
Kina R.
(Ras Menngascha)
Azobaër
Egl. en ruines
S A S S U S
T A C O


Région très habitée
Lidjoua
Dahāna
(Gros Vge)
Prairies, cultures
Départ 11 Mai, 7h m
CAMPEMENT
Arrivée 10 Mai, 9h 22'm
Alocza
Vge
Piton Djibdjibba
Prairie
Sar Ouaa
Départ 10 Mai, 7h 8'm
CAMPEMENT
Arrivée 9 Mai 10h 52 m
N
Goël
brousse


Oueina
Kidanèmret
Zellân
Départ 17 Mai 8h 14'm
CAMPEMENT
Arrivée 16 Mai 6h s
Kassâne
roseaux
Petites agglomérations
Dépt 16 Mai
4h 29's
CAMPt
R. Mégétch
Arrivée 14 Mai, Midi 35'
Egl. Dablo Gèdes Mik.
Lac
R. Dirma
Départ 14 Mai 10.30
Chenker
CAMPEMENT
Arrivée 11 Mai 9h 44'
Oeto
Départ 19 Mai. Midi 21'
Arrivée 18 Mai 9h 6'm
CAMPt
Metraa
Départ 18 Mai 7h 51'm
CAMPEMENT
Arrivée 17 Mai. Midi 35'
Egl Zaoungré
Ilots rocheux
Kalamotch
anc Egl
Ilot rocheux
Ambo
grande végétation
Egl. Gratcha Oonla


Goumara R.
d'assez gros Vges autour de la Goumara
Egl. et bois Chedés Samra
Gros Vge
Puits (3m)
Pte (4m)
Egl. et bois Mercarios
Grande plaine
La riv. Rub a environ 14m de largeur, son courant est très lent. Elle est difficilement franchissable. Profondeur au gué 1m 20.
Navaga
Départ 21 Mai, 8h 45'm.
Arrivée 20 Mai, 11h 9'm.
CAMPEMENT
Gros Vge
Egl. Navaga Gps
Egl. Bendao Giorgis
Léger bourrelet bordé de maisons
R. Rub
Grande plaine ts habitée
Sävenne
(2e eau)
Egl. Tiesemba Mam
Départ 20 Mai, 8h 33'm.
CAMPEMT
Tiesemba
Arrivée 19 Mai, Midi 38'
contreforts de gde montagne
Cap Giorgis
N
Apte Giorgis
mat.
Vge
gds arbres
Krenya
Krenya Mam

Lac Tana


Kouerata
CAMP
Arrivée 22 Mai, Midi 43'
Départ 23 Mai, 10h 37'm.
Vge
Guelda R.
eau clle
Kuovit
cultivé
filet d'eau
Deregheder
très cultivé
prairies
CAMP
Arrivée 23 Mai, 1h 39's.
Départ 24 Mai, 8h 31'm.
Kasimoch
Gueddero
collines boisées
Tchember
filet d'eau
Egl. Zengel
belles prairies
très habité
1930
1970
Senta
1850
N
Wèrèb
Arrivée 24 Mai, 11h 5'm.
CAMPEMENT
Départ 25 Mai, 7h 18'm.
Dema
R. Yegoutch
(eau clle)
vaste dépression
Egl. Yemocht
1880
7810
A
B
N
Abbaï Fl.
Alata
5e eau
Alata
(eau clle)
Afaraonna
gorges profondes
Pont
1690
1708
Dildil
plaine
Tnl
Vge

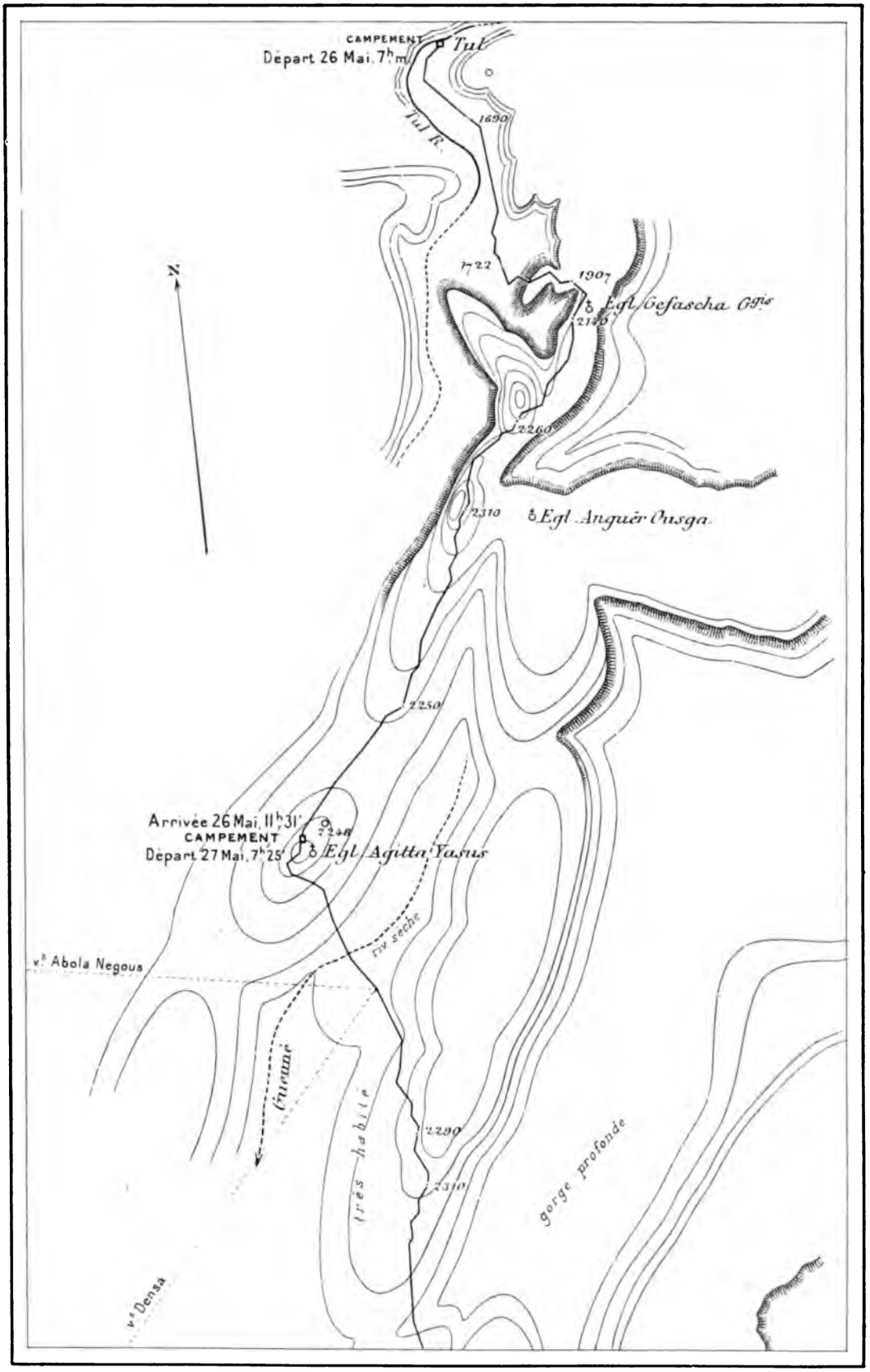
QUATRIÈME PARTIE

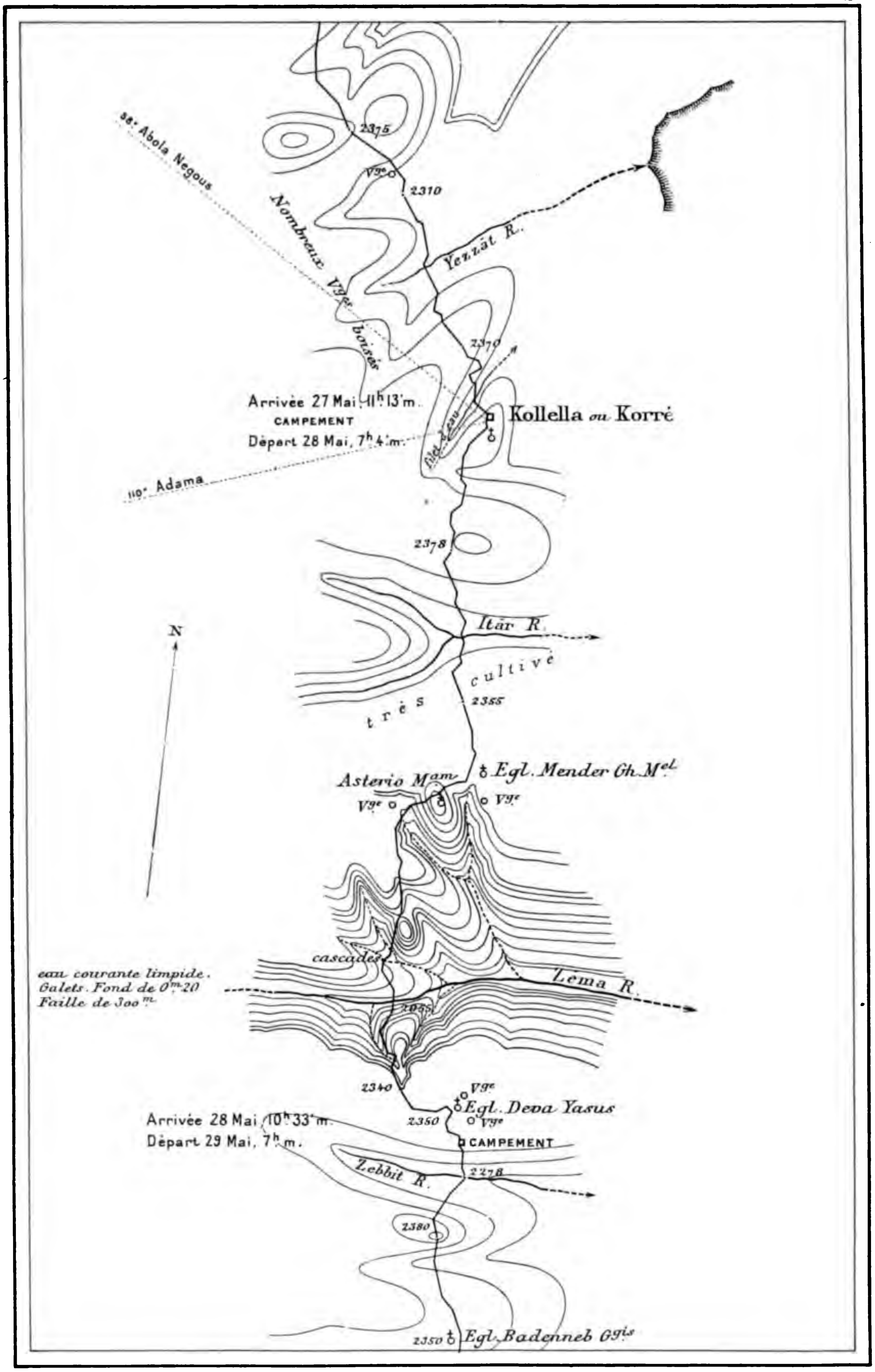
DU PONT SUR L'ABBAÏ (DILDIL) A ADDIS-ALEM

Echelle 1 : 100.000e

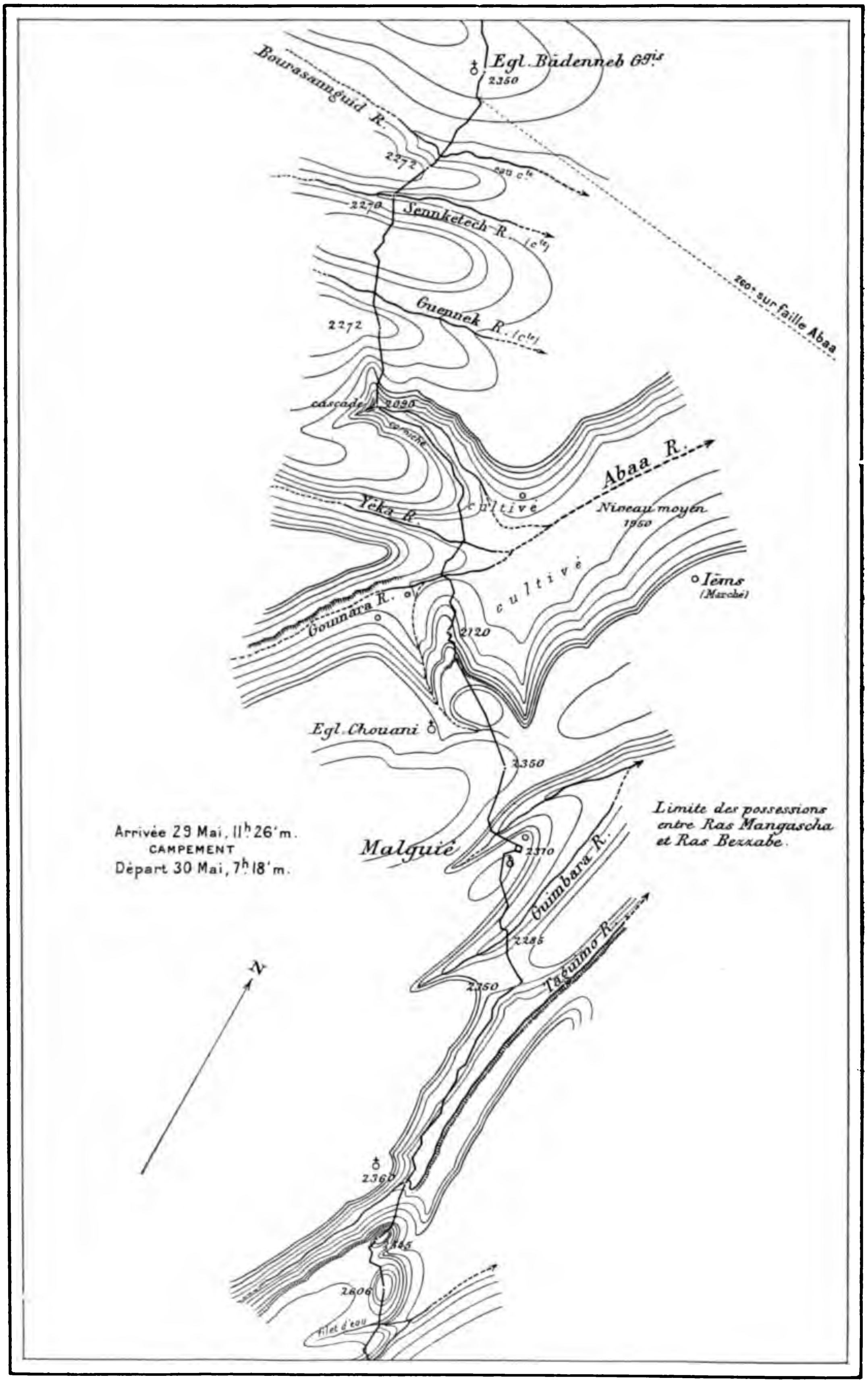
de Dildil à Addis - Alem

PL. 1



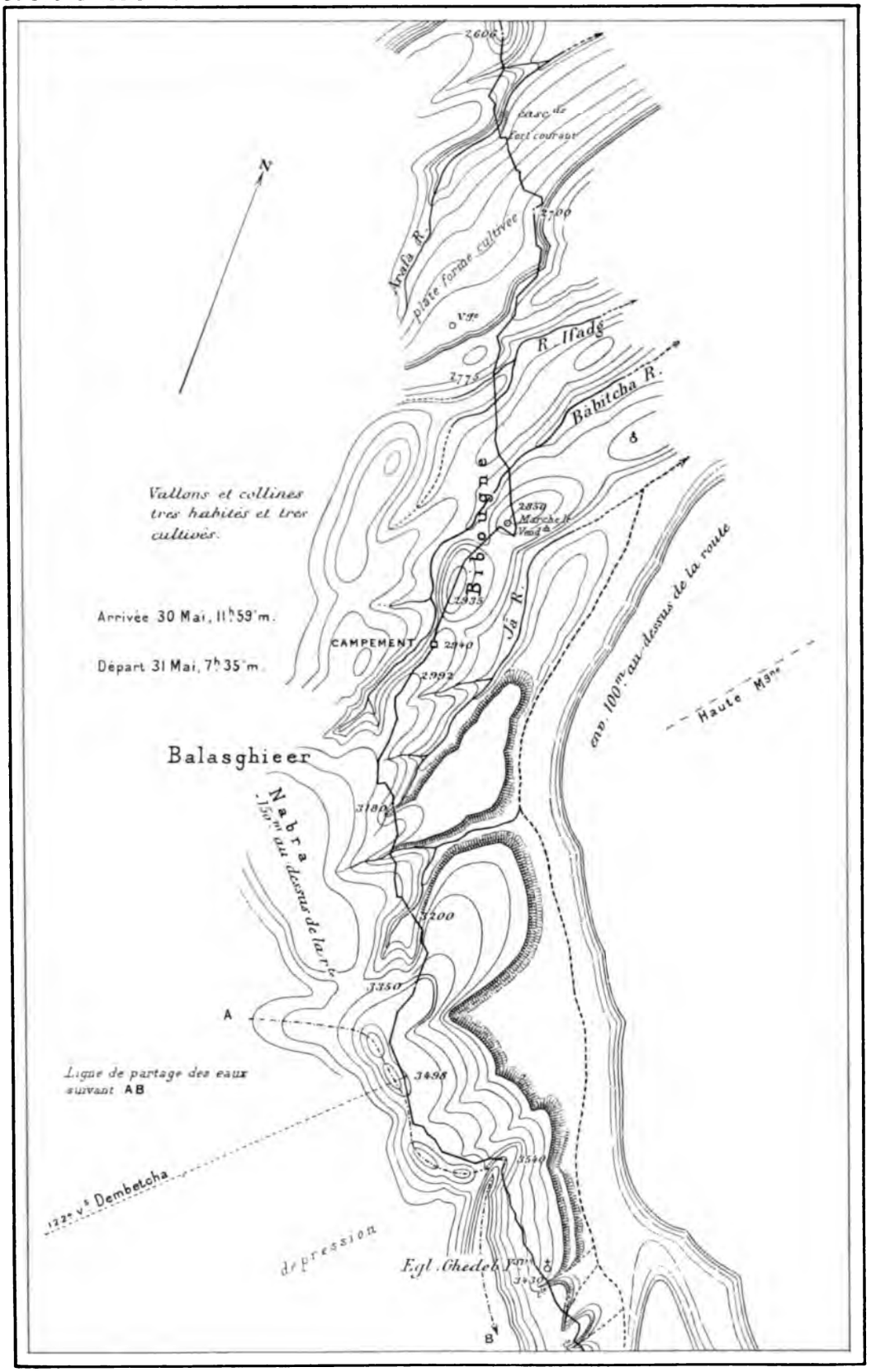


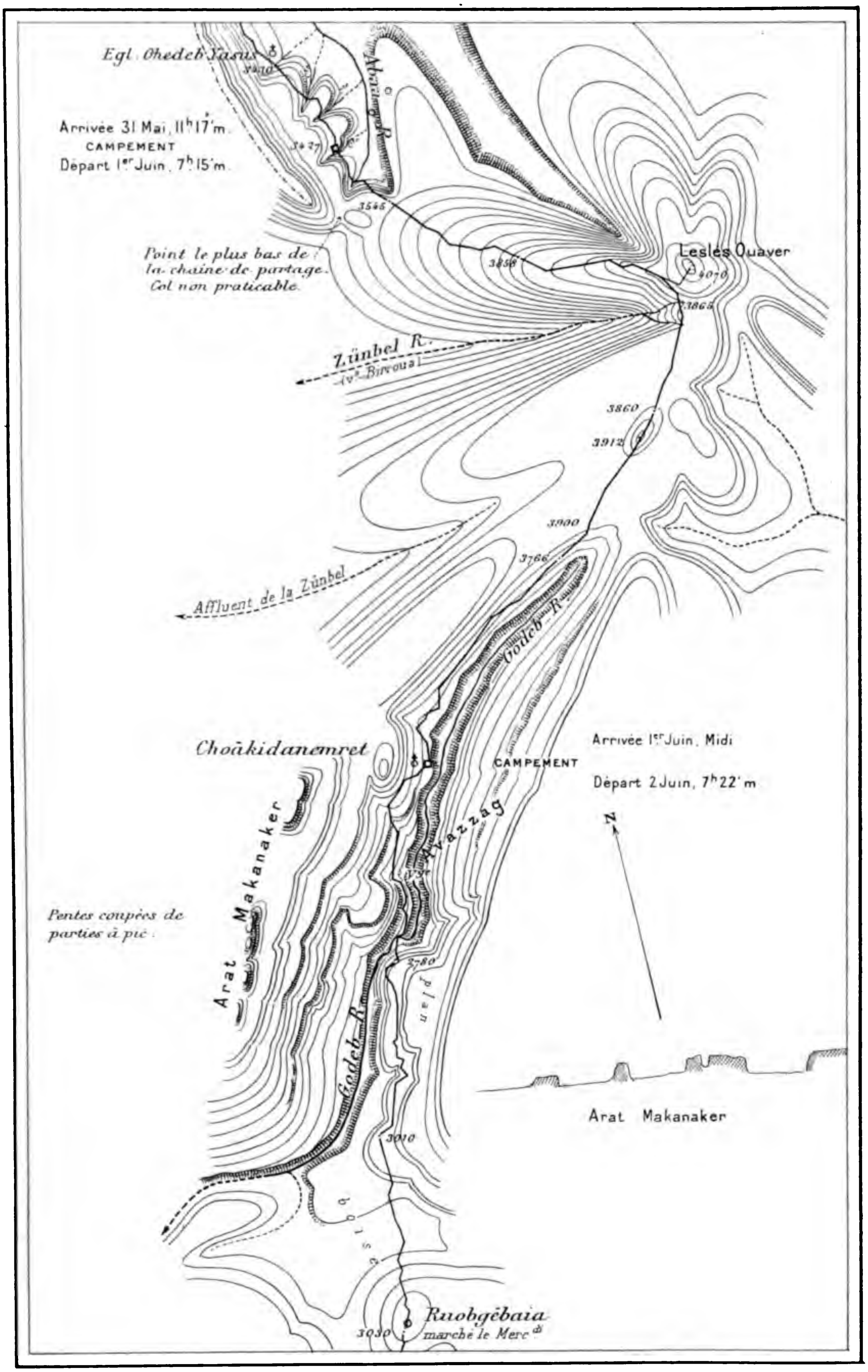
38° Abola Negous
2375
Vge
2310
Nombreux Vges boisés
Yezzât R.
2370
Arrivée 27 Mai, 11h 13'm.
CAMPEMENT
Départ 28 Mai, 7h 4'm.
Kollella ou Korré
110° Adama
2378
N
Itâr R.
très cultivé
2355
Asterio Mam
Egl. Mender Gh. Mel.
Vge
Vge
cascades
eau courante limpide.
Galets. Fond de 0m20
Faille de 300m
Lema R.
2055
2340
Vge
Egl. Deva Yasus
Vge
Arrivée 28 Mai, 10h 33'm.
Départ 29 Mai, 7h m.
2350
CAMPEMENT
Zebbit R.
2278
2380
2350
Egl. Badenneb Ggis


Egl. Badenneb
2350
Sennketech R.
Guennek R.
2272
2270
cascade
2090
Abaa R.
Niveau moyen
1950
260° sur faille Abaa
cultivé
Yéka R.
cultivé
Gounara R.
2120
Iéms
(Marché)
Egl. Chouani
2350
Limite des possessions
entre Ras Mangascha
et Ras Bezzabe.
Arrivée 29 Mai, 11h 26'm.
CAMPEMENT
Départ 30 Mai, 7h 18'm.
Malguié
2310
Guimbara R.
2285
2350
Taguimo R.
N
2360
2606
filet d'eau

de Dildil à Addis-Alem

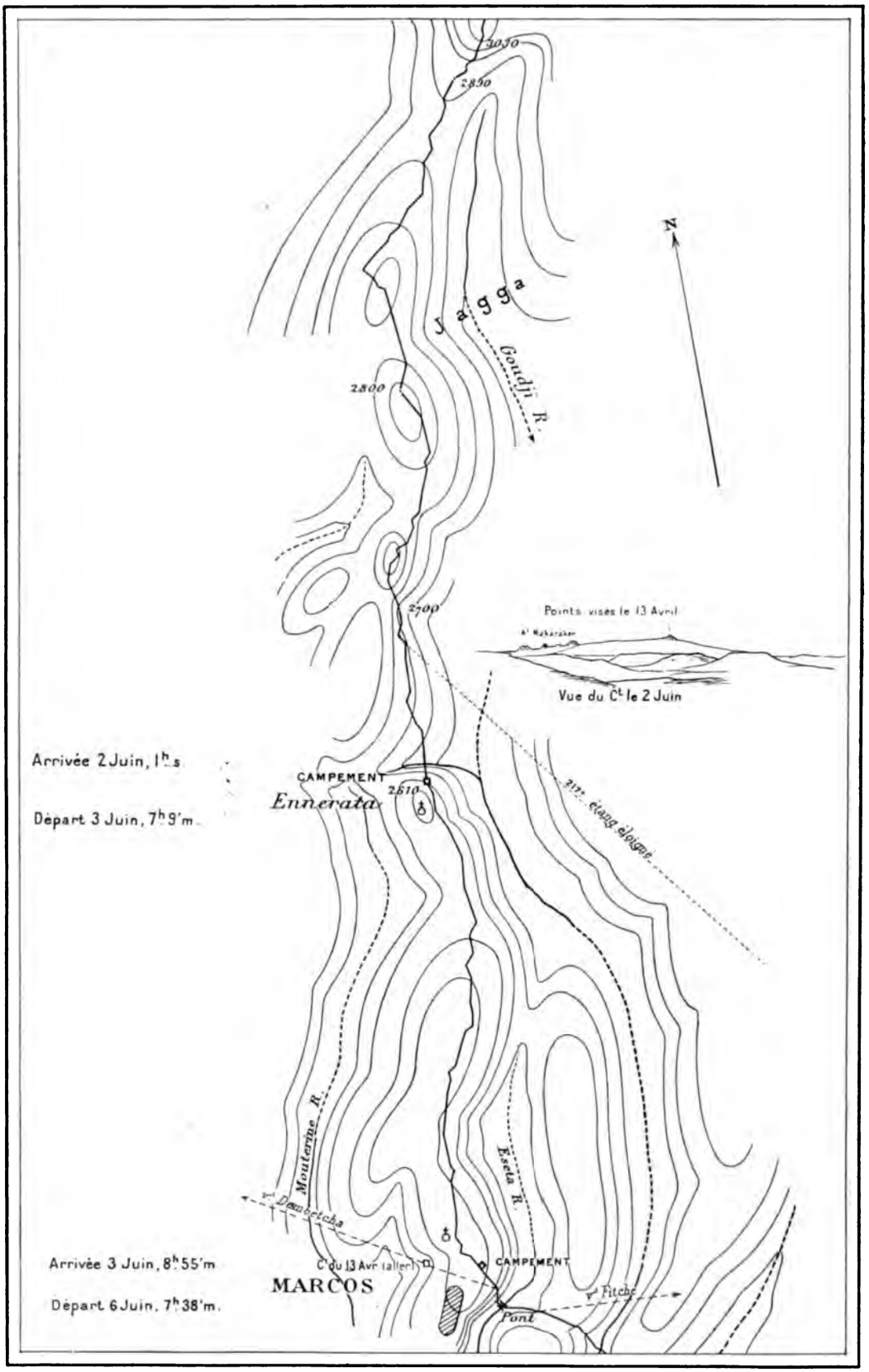
PL. 4

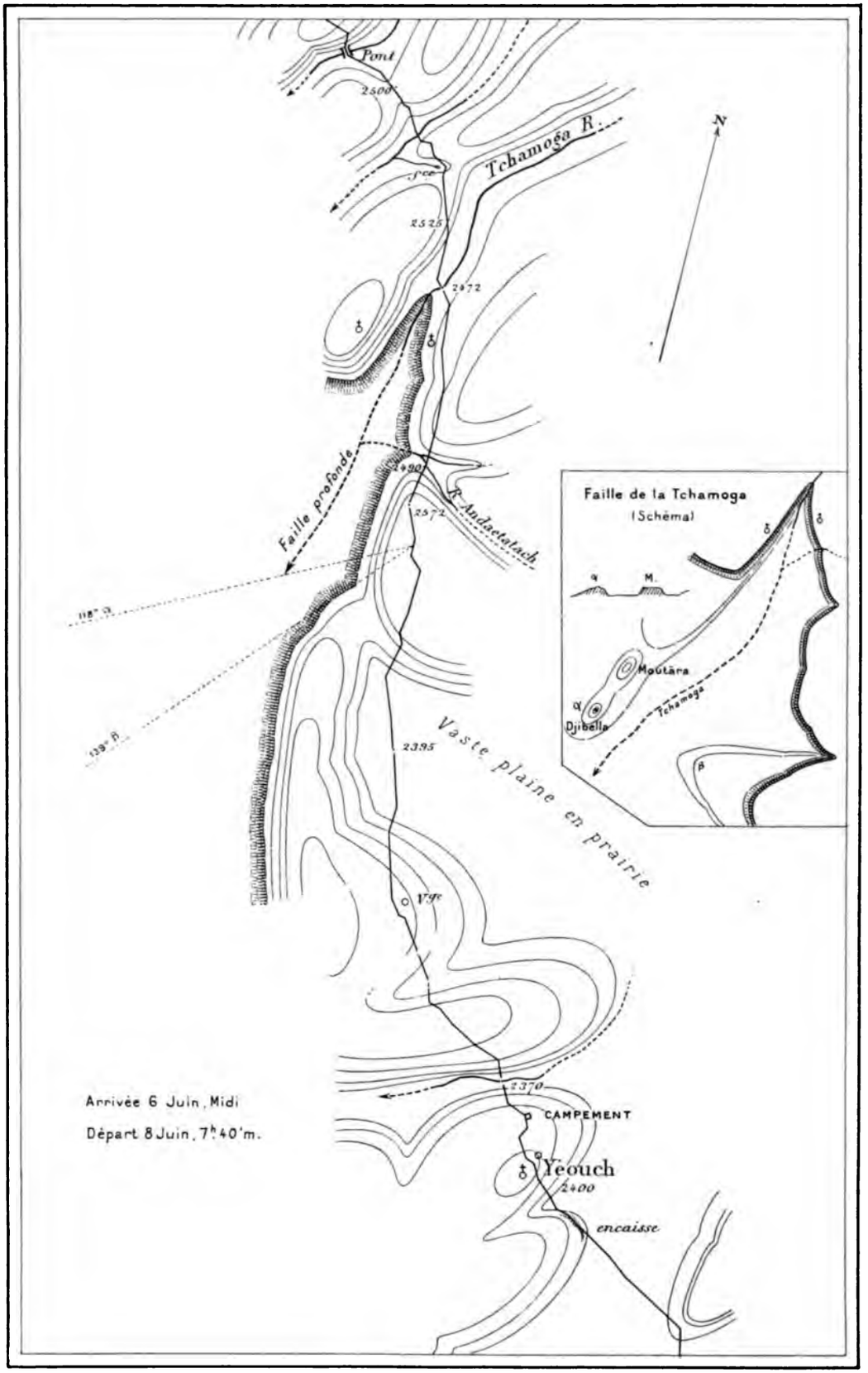


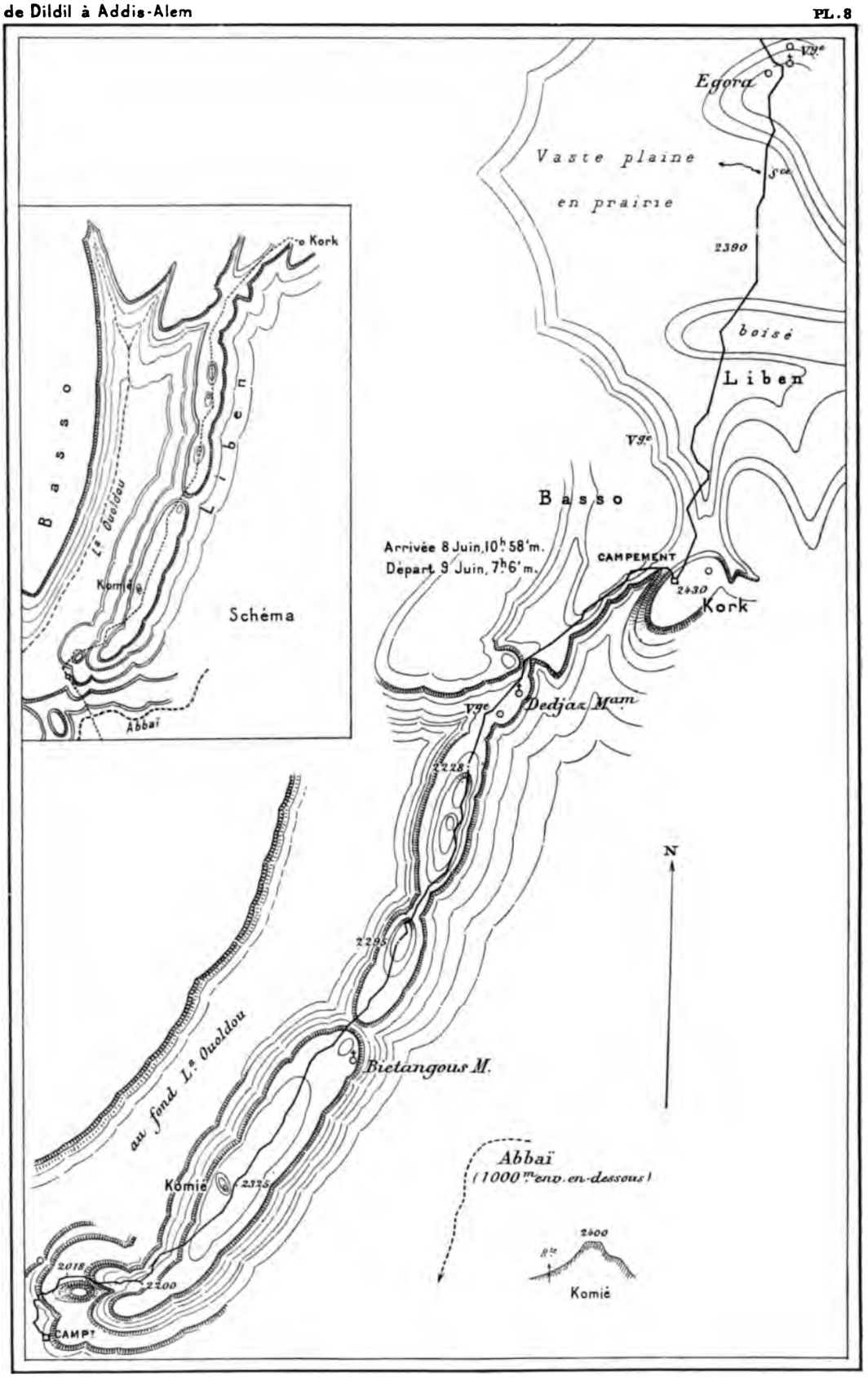

Egl. Ohedeb Yasus
Arrivée 31 Mai, 11h 17m
CAMPEMENT
Départ 1er Juin, 7h 15m
3427
3546
Point le plus bas de la chaine de partage. Col non praticable.
3856
Leslés Ouaver
4070
3865
Zünbel R.
1er Bivouac
3860
3912
3900
3766
Affluent de la Zünbel
Godeb R.
Choãkidanemret
CAMPEMENT
Arrivée 1er Juin, Midi
Départ 2 Juin, 7h 22m
N
Arat Makanaker
Avazzag
Pentes coupées de parties à pic.
3780
plan
Godeb R.
3010
Ruobgêbaia
3030
marché le Mercdi
Arat Makanaker

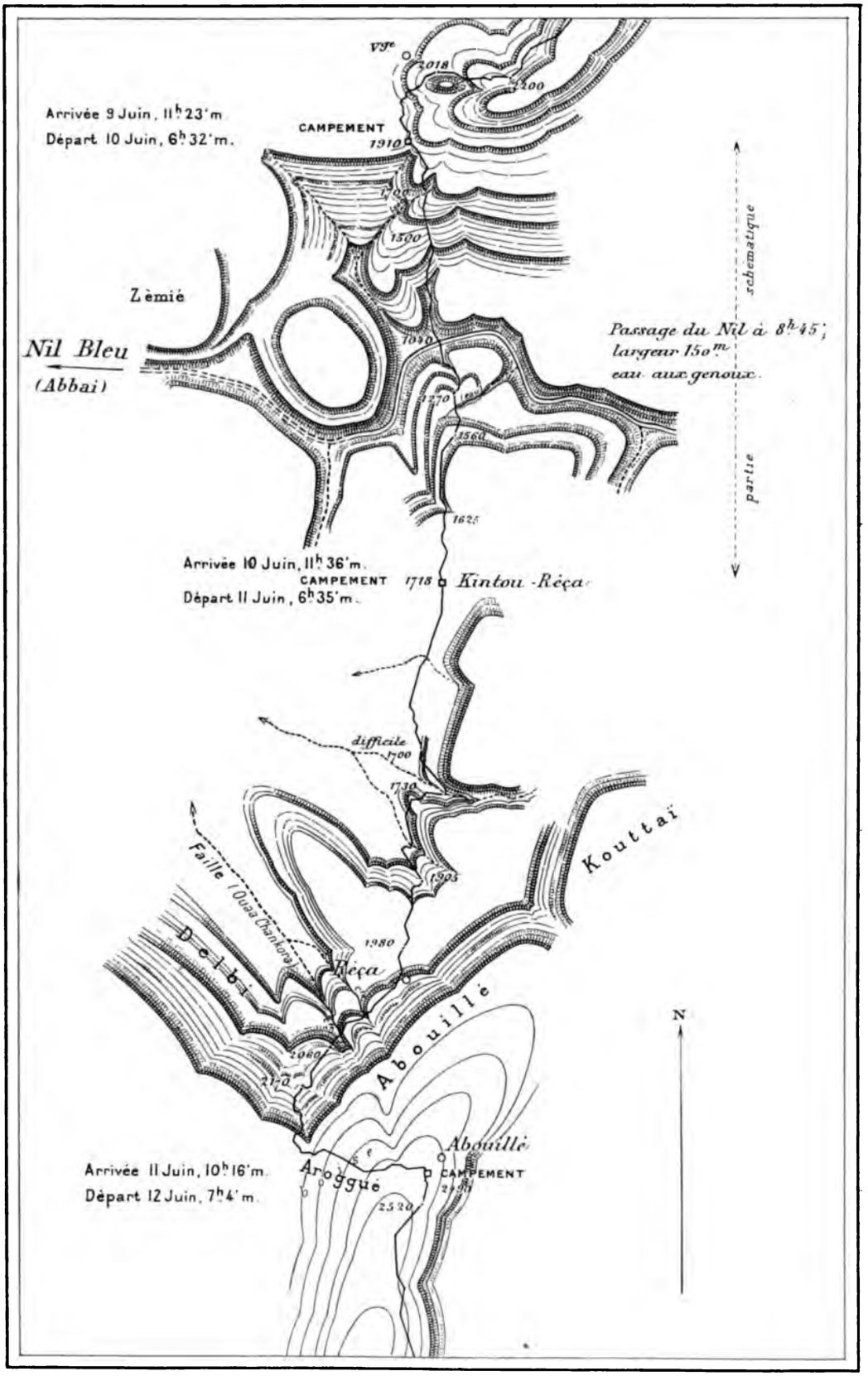
de Dildil à Addis-Alem

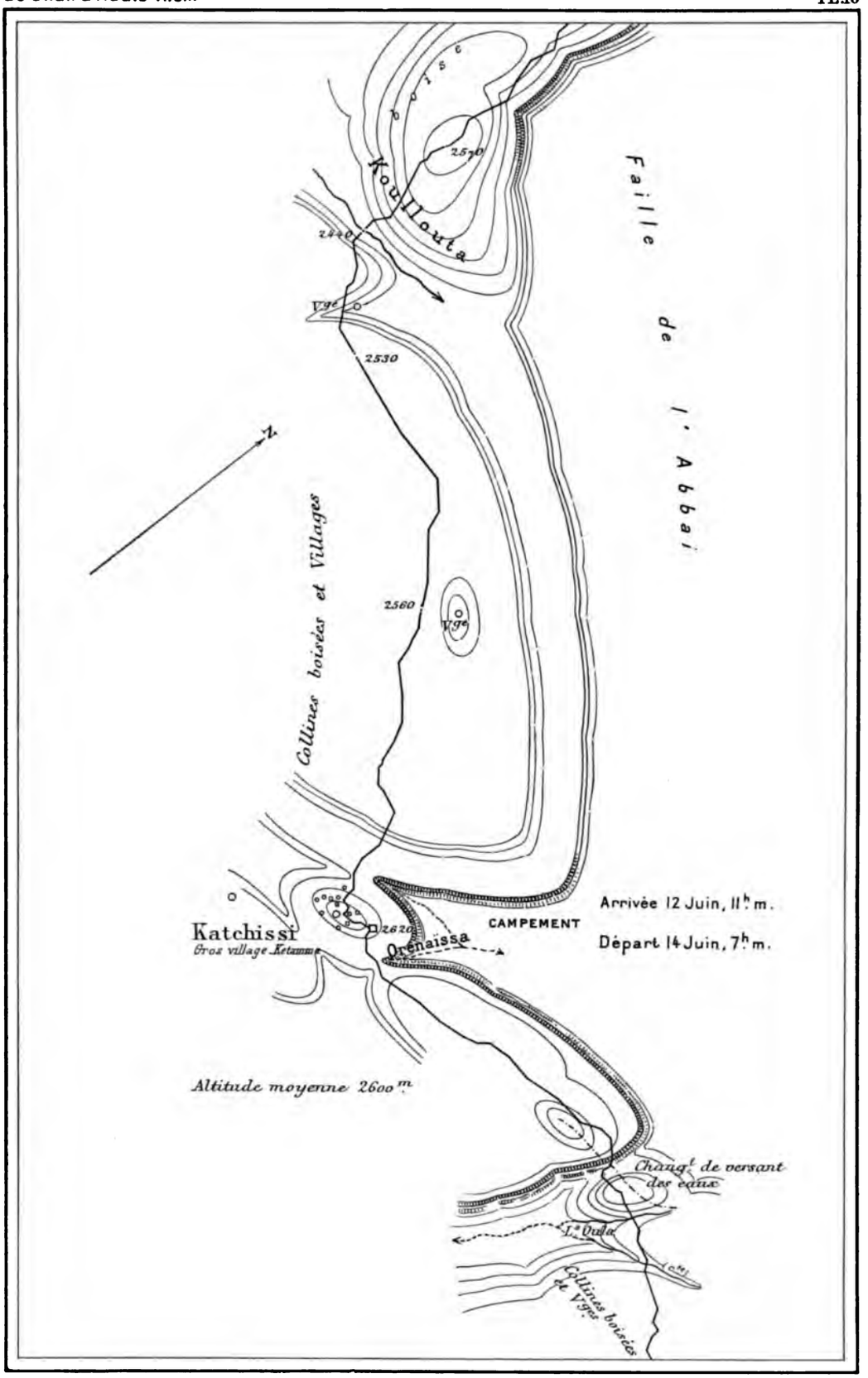
PL. 6

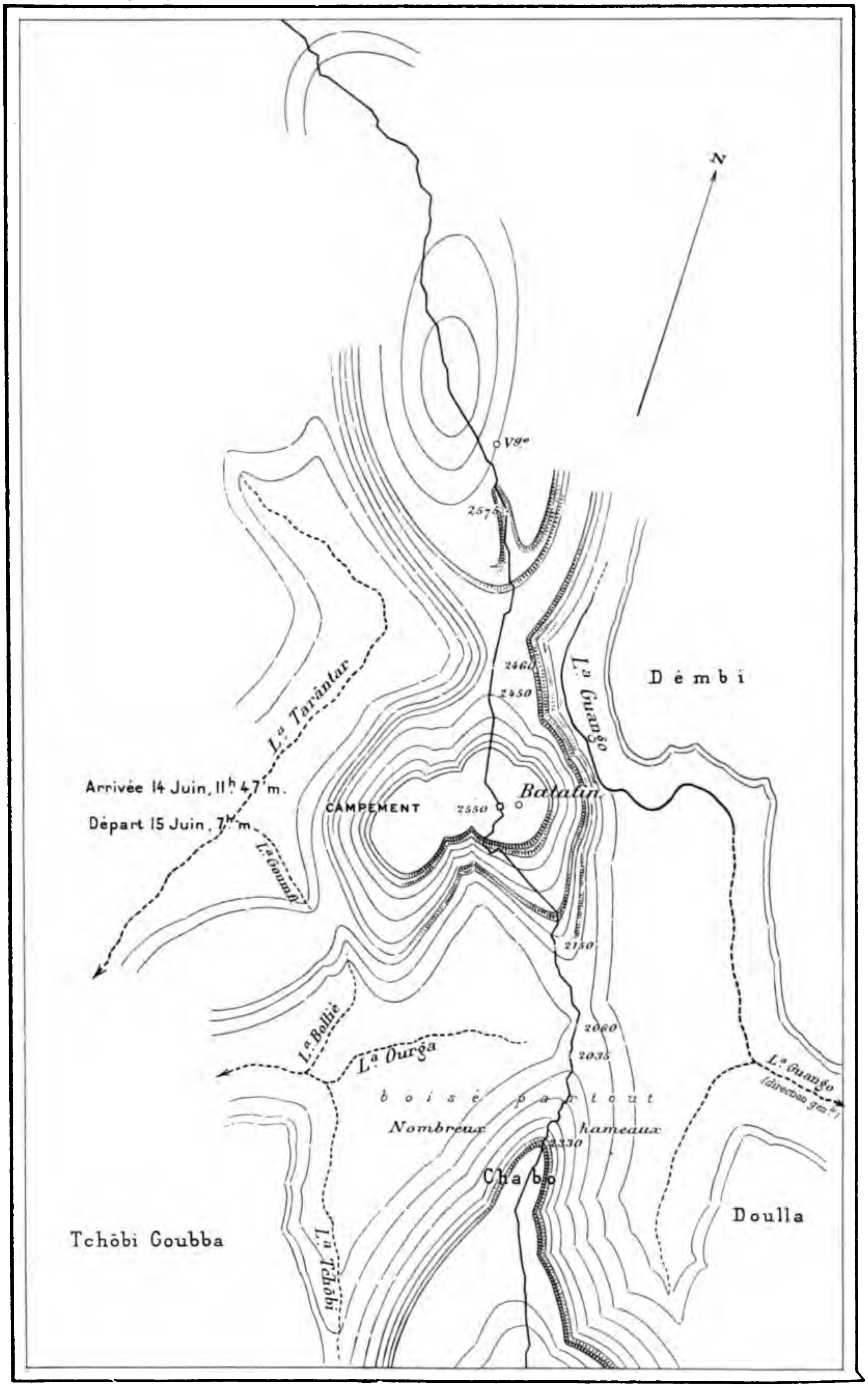



Pont
2500
Tchamoga R.
2525
2472
Faille profonde
2490
R. Andaetatach
2572
Vaste plaine en prairie
2395
Vge
2370
CAMPEMENT
Yeouch
2400
encaisse
Arrivée 6 Juin, Midi
Départ 8 Juin, 7h40'm.
Faille de la Tchamoga
(Schéma)
M.
Moutara
Djibella
Tchamoga


Egora
Vaste plaine
en prairie
2390
boisé
Liben
Basso
Arrivée 8 Juin, 10h 58'm.
Départ 9 Juin, 7h 6'm.
CAMPEMENT
2430
Kork
Dedjaz Mam.
2228
2295
Bietangous M.
au fond L.a Ouoldou
Komié
2325
Abbaï
(1000m env. en-dessous)
2600
2018
2200
CAMP
N
Schéma
Kork
Basso
L.a Ouoldou
Liben
Komié
Abbaï

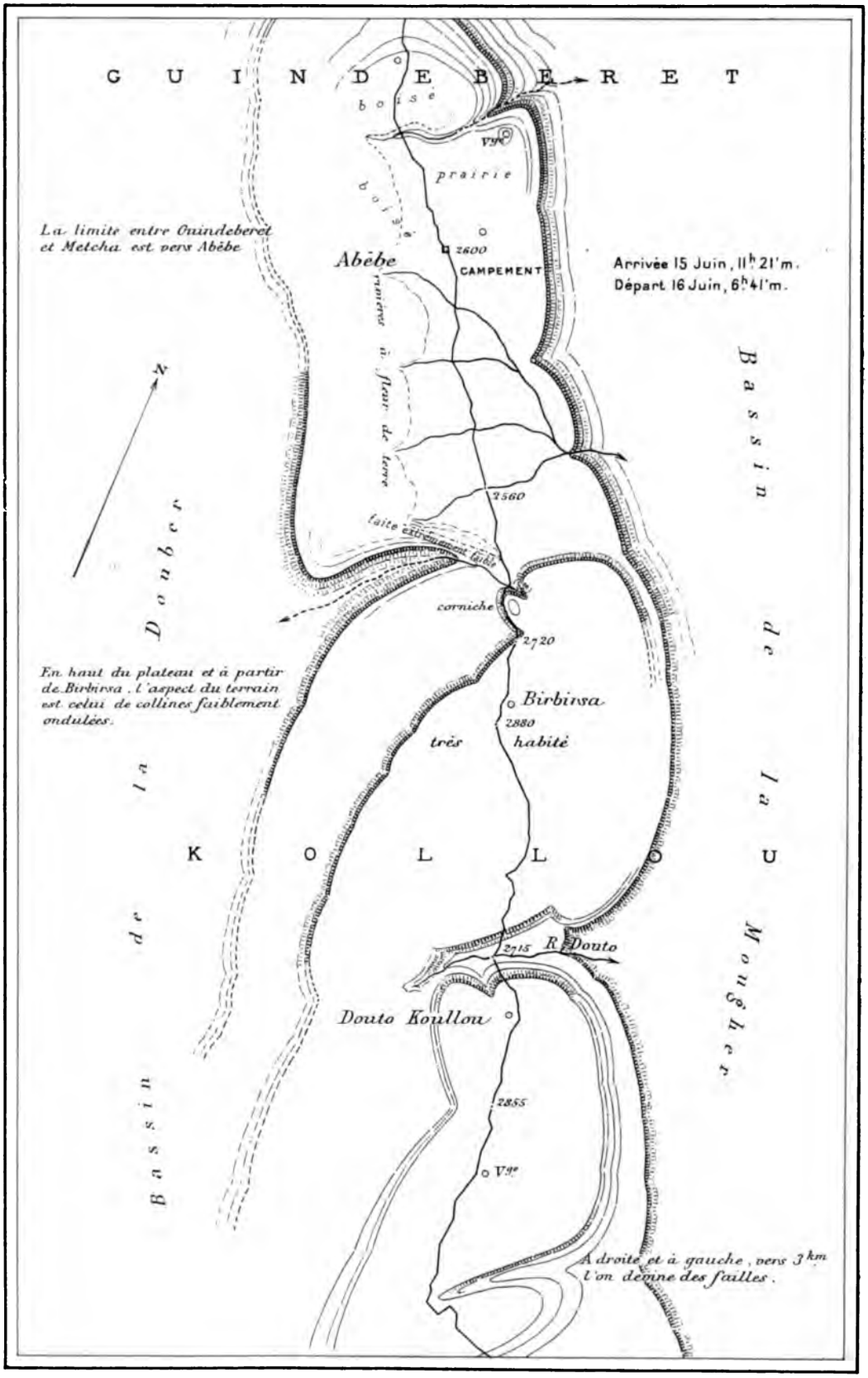

Vge
2018
1900
Arrivée 9 Juin, 11h 23'm.
Départ 10 Juin, 6h 32'm.
CAMPEMENT
1910
1500
Zèmié
Nil Bleu
(Abbai)
1050
1270
1560
1625
Passage du Nil à 8h 45';
largeur 150m.
eau aux genoux.
schematique
partie
Arrivée 10 Juin, 11h 36'm.
CAMPEMENT
1718
Kintou-Réça
Départ 11 Juin, 6h 35'm.
difficile
1700
1730
1905
Faille Ouaa Chankora
Kouttaï
1980
Réça
Delbi
Abouillé
2080
2170
N
Abouillé
CAMPEMENT
2191
Arrivée 11 Juin, 10h 16'm.
Départ 12 Juin, 7h 4'm.
Arogguè
2320

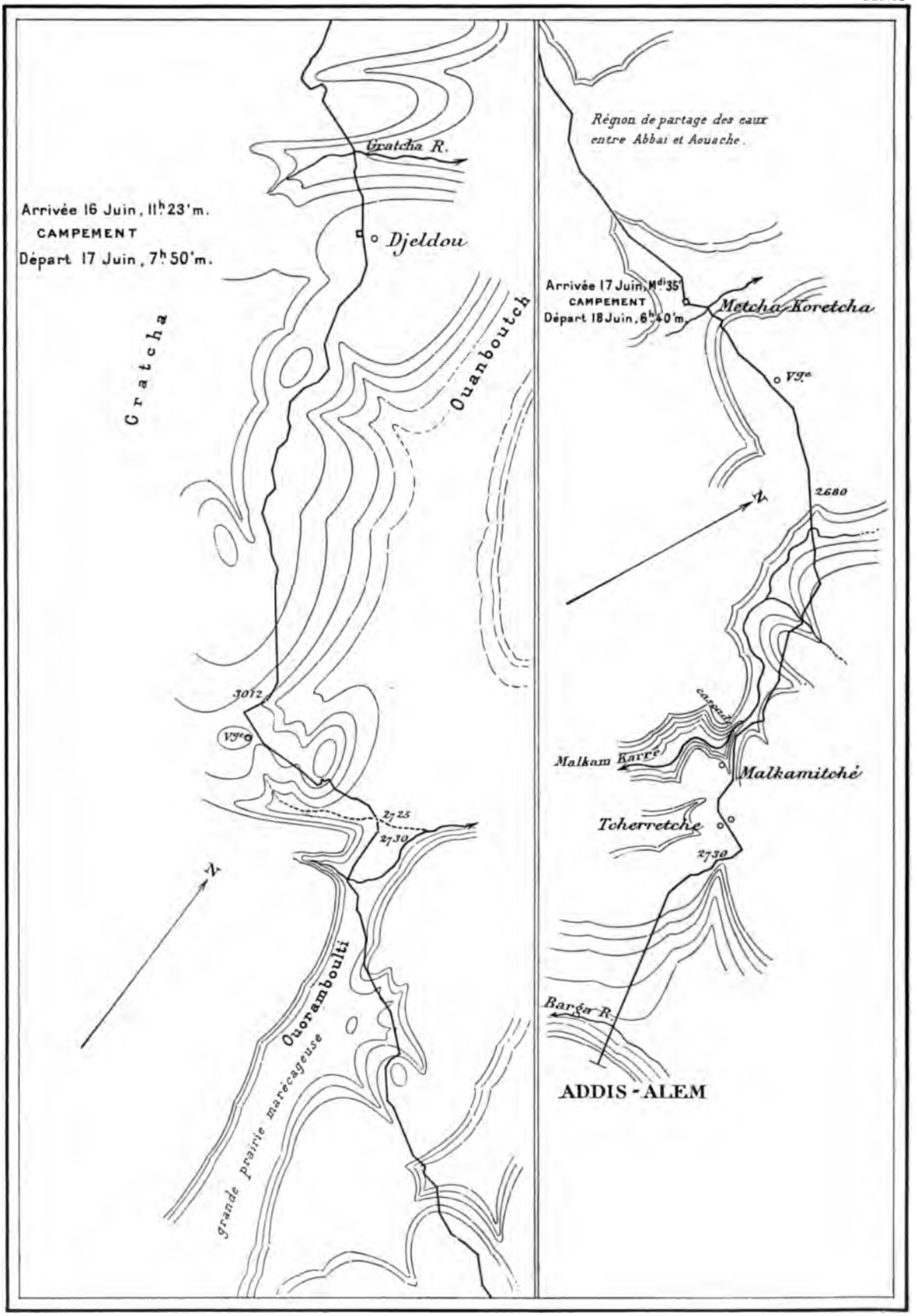

2570
Koullouta
2440
Vge
2530
Faille de l'Abbai
N
Collines boisées et Villages
2560
Vge
Arrivée 12 Juin, 11h m.
CAMPEMENT
Départ 14 Juin, 7h m.
Katchissi
Gros village Ketamma
2670
Orenaissa
Altitude moyenne 2600 m.
Chang.t de versant des eaux
1.a Oula
Collines boisées de Vigne


N
Vge
2575
2460
2450
Lª Tarantar
Lª Guango
Dèmbi
Arrivée 14 Juin, 11h 47m.
Départ 15 Juin, 7h m
CAMPEMENT
2550
Batatin
2150
2060
2035
Lª Bollié
Lª Ourga
boisé partout
Nombreux hameaux
2330
Chabo
Lª Guango
Doulla
Tchöbi Goubba
Lª Tchöbi

de Dildil à Addis-Alem

PL. 12




Gratcha R.
Arrivée 16 Juin, 11h 23'm.
CAMPEMENT
Départ 17 Juin, 7h 50'm.
Djeldou
Gratcha
Ouanboutch
3012
Vgte
2725
2730
Ouorambouli
grande prairie marécageuse
Région de partage des eaux
entre Abbai et Aouache.
Arrivée 17 Juin, Mdi 35'
CAMPEMENT
Départ 18 Juin, 6h 40'm.
Metcha-Koretcha
Vgte
2680
carrefour
Malkam Karré
Malkamitché
Tcherretché
2730
Barga R.
ADDIS-ALEM

P. COLAS
GRAV. TYPOGRAPHE
32, RUE SERPENTE, 32
PARIS

HOOVER INSTITUTION

To avoid fine, this book should be returned on or before the date last stamped below

FOR USE IN
LIBRARY ONLY

Hoover Institution Library

3 6105 070 441 139

DT 373
D 627
atlas